



## ACCELERANTE BIANCO WHITE ACCELERATING

### Descrizione / Description

Additivo liquido per accelerare i mastici poliesteri e le resine poliesteri da indurire con il catalizzatore in pasta.

Liquid additives to accelerate the mastics and the polyester resins which are cured by the catalyst in paste.

#### Data tecnici / Technical Data

- |  |                                  |
|--|----------------------------------|
| • Purezza /purity                      | ca. 50%                          |
| • Aspetto / aspect                     | liquido giallino / yellow liquid |
| • Densità / density                    | 0,8-0,9 kg/lt                    |
| • Punto di ebollizione / boiling point | 211°C                            |
| • Viscosità a 25°C / viscosity at 25°C | 1-10 cps                         |

### Istruzioni d'uso / Instructions for use

Normalmente la % da aggiungere si aggira intorno al 0,1-0,2%. Mescolare molto bene dopo l'aggiunta in modo da amalgamare mastice e accelerante.

A questo punto il mastice è accelerato ed è possibile applicarlo. Si consiglia di eseguire delle aggiunte graduali per raggiungere la velocità desiderata.

Un eccesso di prodotto provoca un ingiallimento del mastice e un eccessivo ritiro nei buchi.

**Chiudere i contenitori dopo l'uso. Conservare il mastice e catalizzatore lontano dalla luce e dal sole.**

The % to add is around 0,1 - 0,2%. Add the accelerator, mix very well the 2 parts. The mastic so prepared is ready to use. We suggest to add low quantity of accelerator, and step by step find the right amount to add.

An excess of product turns the colour of the glue to yellow and increase a lot the shrinkage.

**Keep the tins closed after usage. Keep the glue and the catalyst away from the rays sun.**

### Tempo di Stoccaggio / Shelf life

Nelle normali condizioni di uso e lavoro, il prodotto ben conservato tra 18-25°C lontano da fonti di calore, umidità e luce diretta del sole viene garantito 6 mesi.

The products will last at least 6 months in the normal condition between 18-25°C, kept away from source of heat, humidity and sun light.

### Misure di sicurezza / Safety rules

Prima dell'utilizzo si raccomanda di leggere le schede di sicurezza e le note indicazioni di sicurezza riportate sui barattoli/fusti.

Please read the safety data sheet before usage and the rules written on the label on the tins/drums.



## ACCELERANTE BLUE BLUE ACCELERATING

### Descrizione / Description

Additivo liquido per accelerare i mastici poliesteri e le resine poliesteri da indurire con il MEK perossido induritore liquido .

Liquid additives to accelerate the mastics and the polyester resins which are cured by the liquid MEK peroxide.

#### Data tecnici / Technical Data

- |  |   |
|--|---|
| • % di Sali di cobalto / % of Cobalt   | ca. 1 %   |
| • Aspetto / aspect                     | liquido trasparente blu-viola / clear blu-violet liquid |
| • Densità / density                    | 0,90-0,95 kg/lit  |
| • Viscosità a 25°C / viscosity at 25°C | 1-10 cps  |

### Istruzioni d'uso / Instructions for use

Normalmente la % da aggiungere si aggira intorno al 0,5-1%. Mescolare molto bene dopo l'aggiunta in modo da amalgamare mastice e accelerante.

A questo punto il mastice è accelerato ed è possibile applicarlo. Si consiglia di eseguire delle aggiunte graduali per raggiungere la velocità desiderata.

Un eccesso di prodotto provoca un ingiallimento del mastice e un eccessivo ritiro nei buchi.

**Chiudere i contenitori dopo l'uso. Conservare il mastice e catalizzatore lontano dalla luce e dal sole.**

The % to add is around 0,5 -1 %. Add the accelerator, mix very well the 2 parts. The mastic so prepared is ready to use. We suggest to add low quantity of accelerator, and step by step find the right amount to add.

An excess of product turns the colour of the glue to yellow and increase a lot the shrinkage.

**Keep the tins closed after usage. Keep the glue and the catalyst away from the rays sun.**

### Tempo di Stoccaggio / Shelf life

Nelle normali condizioni di uso e lavoro, il prodotto ben conservato tra 18-25°C lontano da fonti di calore, umidità e luce diretta del sole viene garantito 6 mesi.

The products will last at least 6 months in the normal condition between 18-25°C, kept away from source of heat, humidity and sun light.

### Misure di sicurezza / Safety rules

Prima dell'utilizzo si raccomanda di leggere le schede di sicurezza e le note indicazioni di sicurezza riportate sui barattoli/fusti.

Please read the safety data sheet before usage and the rules written on the label on the tins/drums.



## CARTUCCIA CTE 1 CARTRIDGE CTE 1

### Descrizione / Description

È una colla della famiglia , composta da due componenti pre-dosati. Il prodotto è confezionato in una speciale cartuccia a due camere che, con l'ausilio di un apposito beccuccio/mixer, permette il corretto dosaggio dei componenti senza alcuna fatica. In questo modo, diversamente da molti altri prodotti, viene inserita la cartuccia in una comune pistola per silicone ed è immediatamente pronto all'uso. Non servono pistole speciali per bi-cartucce con 2 pistoni.

It's a glue made of two previously dosed components. The product comes in a special two-compartment cartridge which allows to dose the components correctly and easily, with the use of a special mixing nozzle. The two-compartment cartridge must be inserted in a common silicon gun and so, it is ready to use. It is not necessary special guns for bi-cartridge with 2 pistons.

### Istruzioni d'uso:

Viene utilizzato per incollare, ricostruire e riparare materiali lapidei e materiali simili, per interni ed esterni.

Tutte le superfici del supporto da trattare devono presentarsi pulite e prive di polvere e grassi. In caso di superfici lucide e/o lisce si consiglia di carteggiare il supporto prima dell'incollaggio. Togliere l'estremità filettata ed estrarre il tappo. Fissare il mixer alla cartuccia con l'apposito beccuccio filettato. Prima di procedere con l'incollaggio è buona norma estrarre un po' di prodotto, circa 10-20 gr, circa 10cm. Dopo l'uso, pulire il beccuccio, chiudere la cartuccia e gettare il mixer. Si raccomanda di usare pistole per uso professionale. Il prodotto non indurisce al di sotto di +1°C.

### Vantaggi:

- Zero ingiallimento alla luce solare
- Non fa aloni e non macchia
- ottima adesione
- veloce a indurire anche a +1°C.
- Sistema pre-dosato, pronto all'uso, senza possibilità di errori di miscelazione
- Prodotto con Zero VOC

### Uso :

viene utilizzato per incollare e riparare i seguenti materiali: pietre naturali, ceramica, agglomerato, calcestruzzo. Viene inoltre utilizzato per fare incollaggi tra materiali di diversa natura come:

- marmo-marmo
- Marmo-granito
- Ceramica-pietre

### Instructions for use:

Suitable to glue and to mend stone, marbles, granites, and ceramic. Suitable for indoor and outdoor.

All the surfaces to be treated, must be cleaned and free of dust and grease. In case of glossy and/or smooth surfaces, we suggest to scrub the surfaces with sandpaper before gluing.

Remove the threaded extremity and uncap the cartridge. Fix the mixer to the cartridge through the threaded nozzle. Before applying the glue on the surfaces, do spurge around 10-20gr of product, about 10 cm. After usage, clean the nozzle, replace the cap and discard the mixer after use. We advice to use guns for professional use. Product will not set below +1° C.

### Advantages:

- Zero yellowing to ray sun
- Excellent adhesion
- No oily effect and shadow
- Cure fast at low temperature too, +1°C
- Pre-dosed, ready-to-use system, no possibility of mixing mistakes
- The product contains zero VOC

### Use :

This product can be used to glue and repair natural stones, ceramics, concrete. It is also used to glue together different materials such as:

- marble-marble
- marble-granite
- stone-ceramic



## Data tecnici / Technical Data

DATI TECNICI	
Viscosità parte A cps 25°C	Liquido viscoso
Viscosità parte B cps 25°C	Liquido viscoso
Densità part A / part B a 25°C gr/cm <sup>3</sup>	1.1 / 1.0
Aspetto parte A / aspetto parte B	liquido trasparente / liquido trasparente
Aspetto resina dura	trasparente
Colore della resina in GARDNER ASTM D1544	Max. 0.5
Colore dell'indurente in GARDNER ASTM D1544	Max. 0.5
Rapporto di miscelazione in peso	100 + 100= tot 200
Tempo di gel in massa 25°C (100gr+indurente)	Circa 15-20 min
Tempo di fuori tatto a 25°C con 50% di umidità relativa	1h15min
Tempo di fuori tatto a 40°C con 10% di umidità relativa	1h10min
Durezza ShoreD (1) ASTM D 2240	75-77
Temperatura di transizione vetrosa Tglass (ASTM E1545) (1)	N.D.
Forza di strappo con rete di vetro su marmo (1) (ASTM D3167)	1.0 N/mm
Forza di adesione su marmo (ASTM D4541) (1)	9 Mpa
Forza di adesione su vetro (ASTM D4541) (1)	12 Mpa
Test invecchiamento in cella climatica Qsun (ASTM D904) 3 anni outdoor (luce + pioggia + shock termico)	passa il test, nessun distacco della resina dal supporto
Ingiallimento solare allo Xenon test <b>15</b> anni (ISO11341)	assente
Temperatura minima di reazione	+1°C
Temperatura minima utilizzo dopo indurimento	-25°C
Temperatura massima di utilizzo dopo indurimento	+60°C
Tempo di lavorabilità a 25°C (tempo minimo per lucidatura e taglio)	24 ore

TECHNICAL DATA	
Viscosity part A cps 25°C	Viscous liquid
Viscosità part B cps 25°C	Viscous liquid
Density part A / part B at 25°C gr/cm <sup>3</sup>	1.1 / 1.0
Aspect part A / aspect part B	Transparent liquid / Transparent liquid
Aspect resin hard	transparent
GARDNER colour of the resin ASTM D1544	Max. 0.5
GARDNER colour of the hardener ASTM D1544	Max. 0.5
Mixing Ratio resin + hardener in weight	100 + 100= tot 200
Gel time in bulk at 25°C (100 gr resin +hardener)	Approx.15-20 min
Tacky free in thin layer at 25°C ; 50% relative humidity	1h15min
Tacky free in thin layer at 40°C ; 10% relative humidity	1h10min
Hardeness in Shore D (1) ASTM D 2240	75-77
Glass transition temperature Tglass (ASTM E1545) (1)	N.A.
Peeling test with glass fiber on marble (1) (ASTM D3167)	1.0 N/mm
Adhesion force on marble (ASTM D4541) (1)	9 Mpa
Adhesion force on glass (ASTM D4541) (1)	12 Mpa
Weathering test on climatic chamber Qsun, (ASTM D904), 3 years of outdoor condition, light+rain+ thermal shock	Passed, no detachment of resin from the support
Yellowing test on the Xenon chamber <b>15</b> years (ISO11341)	No change
Minimum reaction temperature	+1°C
Minimum temperature of use after hardening	-25°C
Maximum temperature of use after hardening	+60°C
Working time at 25°C (time for polishing or cutting)	24 hours

1) : dopo post cottura 50°C per 12 ore / after postcuring 50°C for 12 hours.

### Tempo di Stoccaggio / Shelf life

Nelle normali condizioni di uso e lavoro, il prodotto ben conservato tra 18-25°C lontano da fonti di calore, umidità e luce diretta del sole la cartuccia viene garantita 6 mesi.

The products in cartridge will last at least 6 months in the normal condition between 18-25°C, kept away from source of heat, humidity and sun light

### Misure di sicurezza / Safety rules

Prima dell'utilizzo si raccomanda di leggere le schede di sicurezza e le note indicazioni di sicurezza riportate sui barattoli/fusti.

Please read the safety data sheet before usage and the rules written on the label on the tins/drums.

Le informazioni contenute in questa scheda tecnica sono basate su prove eseguite presso i nostri laboratori e sono corrette in base alle nostre esperienze. Tali dati possono essere cambiati senza nessun preavviso e non sono da considerare legalmente rilevanti. È responsabilità del cliente verificare l'idoneità del prodotto prima dell'uso. È obbligo del cliente verificare che l'utilizzo del prodotto sia conforme alle leggi, norme e brevetti vigenti nel paese in uso.  
 The information included in the present technical data sheet are based on tests carried on in our laboratory and are correct, based on our experience. The present data can be changed without notice and shall not be considered legally relevant. It is under the responsibility of the customer to verify the suitability of the product before use. It is obligation of the customer to verify that the use of the product is done according to laws, legislation, patents of the customer's country.



## CARTUCCIA CTE 3 CARTRIDGE CTE 3

### Descrizione / Description

E' una colla epossidica trasparente ultrarapida, composta da due componenti predosati. Il prodotto è confezionato in una speciale cartuccia a due camere che, con l'ausilio di un apposito beccuccio/mixer, permette il corretto dosaggio dei componenti senza alcuna fatica. In questo modo, diversamente da molti altri prodotti, viene inserita la cartuccia in una comune pistola per silicone ed è immediatamente pronto all'uso. Non servono pistole speciali per bi-cartucce con 2 pistoni.

Is an epoxy transparent glue ultrafast, made of two previously dosed components. The product comes in a special two-compartment cartridge which allows to dose the components correctly and easily, with the use of a special mixing nozzle. The two-compartment cartridge must be inserted in a common silicon gun and so, it is ready to use. It is not necessary special guns for bi-cartridge with 2 pistons.

### Istruzioni d'uso / Instructions for use

Viene utilizzato per incollare, ricostruire e riparare materiali lapidei, marmi graniti e ceramica.

Tutte le superfici del supporto da trattare devono presentarsi pulite e prive di polvere e grassi. In caso di superfici lucide e/o lisce si consiglia di carteggiare il supporto prima dell'incollaggio. Togliere l'estremità filettata ed estrarre il tappo. Fissare il mixer alla cartuccia con l'apposito beccuccio filettato. Prima di procedere con l'incollaggio è buona norma estrarre un po' di prodotto, circa 40 - 50 gr. Dopo l'uso, pulire il beccuccio, chiudere la cartuccia e gettare il mixer.

Il prodotto non indurisce al di sotto di +5°C.

#### Vantaggi:

- Ottima adesione
- Molto veloce a indurire anche a freddo
- Sistema predosato, pronto all'uso, senza possibilità di errori di miscelazione

#### Uso :

viene utilizzato per incollare e riparare i seguenti materiali: pietre naturali, ceramica, agglomerato, calcestruzzo. Viene inoltre utilizzato per fare incollaggi tra materiali di diversa natura come:

- marmo-marmo
- Marmo-granito
- Ceramica-pietre

Suitable to glue and to mend small pieces of marble, granite, stones and ceramic.

All the surfaces involved must be cleaned and free of dust and grease. In case of glossy and/or smooth surfaces it is advisable to treat them with sandpaper before gluing.

Remove the threaded extremity and uncap the cartridge. Fix the mixer to the cartridge through the threaded nozzle. Before applying the glue to the surfaces let around 40-50 g of product out. After usage, clean the nozzle, replace the cap and discard the mixer after use.

Product will not set below +5° C.

#### Advantages:

- Excellent adhesion
- Sets rapidly
- Pre-dosed, ready-to-use system, no possibility of mixing mistakes

#### Use :

This product can be used to glue and repair natural stones, ceramics, concrete. It is also used to glue together different materials such as:

- marble-marble
- marble-granite
- stone-ceramic



## Data tecnici / Technical Data

DATI TECNICI		TECHNICAL DATA	
Viscosità parte A cps 25°C	Liquido viscoso	Viscosity part A cps 25°C	Viscous liquid
Viscosità parte B cps 25°C	Liquido viscoso	Viscosità part B cps 25°C	Viscous liquid
Densità part A / part B a 25°C gr/cm <sup>3</sup>	1.1 / 1.0	Density part A / part B at 25°C gr/cm <sup>3</sup>	1.1 / 1.0
Aspetto parte A / aspetto parte B	liquido trasparente / liquido trasparente	Aspect part A / aspect part B	waterclear liquid / Transparent liquid
Aspetto resina dura	trasparente	Aspect resin hard	transparent
Colore della resina in GARDNER ASTM D1544	Max 0.5	GARDNER colour of the resin ASTM D1544	Max 0.5
Colore dell'indurente in GARDNER ASTM D1544	Max 0.5	GARDNER colour of the hardener ASTM D1544	Max 0.5
Rapporto di miscelazione in peso	100 + 100= tot 200	Mixing Ratio resin + hardener in weight	100 + 100= tot 200
Tempo di gel in massa 25°C	Circa 5-6 min	Gel time in bulk at 25°C (100 gr resin +hardener)	Approx. 5-6 min
Tempo di fuori tatto a 25°C con 50% di umidità relativa	circa 30 min	Tacky free in thin layer at 25°C ; 50% relative humidity	Approx 30 min
Tempo di fuori tatto a 40°C con 10% di umidità relativa	Circa 15 min	Tacky free in thin layer at 40°C ; 10% relative humidity	Approx. 15 min
Durezza ShoreD (1) ASTM D 2240	73	Hardeness in Shore D (1) ASTM D 2240	73
Temperatura di transizione vetrosa Tglass (ASTM E1545) (1)	N.D.	Glass transition temperature Tglass (ASTM E1545) (1)	N.A.
Forza di strappo con rete di vetro su marmo (1) (ASTM D3167)	N.D.	Peeling test with glass fiber on marble (1) (ASTM D3167)	N.A.
Forza di adesione su pietra naturale (ASTM D4541) (1)	10 Mpa	Adhesion force on natural stone (ASTM D4541) (1)	10 Mpa
Forza di adesione su vetro (ASTM D4541) (1)	6 Mpa	Adhesion force on glass (ASTM D4541) (1)	6 Mpa
Test invecchiamento in cella climatica Qsun (ASTM D904) 3 anni outdoor (luce + pioggia + shock termico)	N.D.	Weathering test on climatic chamber Qsun, (ASTM D904), 3 years of outdoor condition, light+rain+ thermal shock	N.D.
Ingiallimento solare allo Xenon test 3 anni (ISO11341)	alto	Yellowing test on the Xenon chamber 3 years (ISO11341)	high
Temperatura minima di reazione	+5°C	Minimum reaction temperature	+5°C
Temperatura minima utilizzo dopo indurimento	-20°C	Minimum temperature of use after hardening	-20°C
Temperatura massima di utilizzo dopo indurimento	+50°C	Maximum temperature of use after hardening	+50°C
Tempo di lavorabilità a 25°C (tempo minimo per lucidatura e taglio)	Circa 120 min	Working time at 25°C (time for polishing or cutting)	Approx. 120 min

1) : dopo post cottura 50°C per 12 ore / after postcuring 50°C for 12 hours.

### Tempo di Stoccaggio / Shelf life

Nelle normali condizioni di uso e lavoro, il prodotto ben conservato tra 18-25°C lontano da fonti di calore, umidità e luce diretta del sole viene garantito 1 anno.

The products will last at least 1 year in the normal condition between 18-25°C, kept away from source of heat, humidity and sun light

### Misure di sicurezza / Safety rules

Resina e indurente sono prodotti chimici. Prima dell'utilizzo si raccomanda di leggere le schede di sicurezza e le note indicazioni di sicurezza riportate sui barattoli/fusti.

Resin and hardener are chemical products, please read the safety data sheet before usage and the rules written on the label on the tins/drums.

Le informazioni contenute in questa scheda tecnica sono basate su prove eseguite presso i nostri laboratori e sono corrette in base alle nostre esperienze. Tali dati possono essere cambiati senza nessun preavviso e non sono da considerare legalmente rilevanti. È responsabilità del cliente verificare l'idoneità del prodotto prima dell'uso. È obbligo del cliente verificare che l'utilizzo del prodotto sia conforme alle leggi, norme e brevetti vigenti nel paese in uso.  
 The information included in the present technical data sheet are based on tests carried on in our laboratory and are correct, based on our experience. The present data can be changed without notice and shall not be considered legally relevant. It is under the responsibility of the customer to verify the suitability of the product before use. It is obligation of the customer to verify that the use of the product is done according to laws, legislation, patents of the customer's country.



## CARTUCCIA CTE 5 CARTRIDGE CTE 5

### Descrizione / Description

E' una colla epossidica pasta beige composta da due componenti predosati. Il prodotto è confezionato in una speciale cartuccia a due camere che, con l'ausilio di un apposito beccuccio mixer permette il corretto dosaggio dei componenti senza alcuna fatica. In questo modo, diversamente da molti altri prodotti, una volta inserito in una pistola per silicone è immediatamente pronto all'uso.

Is an epoxy beige paste glue bi-component. The product is produced in a special cartridge and a mixer which allows the correct extrusion of the product very easily. Once inserted in a proper silicon pistol, the product is ready to be used.

### Campi di impiego:

Viene utilizzato per incollare e riparare i seguenti materiali: pietre naturali, ceramica, agglomerato, calcestruzzo. Viene inoltre utilizzato per fare incollaggi tra materiali di diversa natura come:

- Per ceramica-pietre
- Metallo-pietre metallo opportunamente carteggiato
- Metallo-ceramica metallo opportunamente carteggiato
- Metallo-calcestruzzo
- Vetro-pietre vetro opportunamente carteggiato
- Vetro ceramica vetro opportunamente carteggiato

Idoneo anche per fissaggio di chiodature ed elementi in metallo e ancoraggio di perni, bulloni e tiranti.

### Application:

Is used to glue and repair the following materials: natural stones, ceramic, composite stone, concrete. It is also used to glue several different materials one another:

- For ceramic-stones
- Metal-stones metal properly scabbled
- Metal-ceramic metal properly scabbled
- Metal-concrete
- Glass-stones glass properly scabbled
- Glass-ceramic glass properly scabbled

Ideal also for fixing nail and metal parts and anchoring pivots, bolts and tie-beams.



## Data tecnici / Technical Data

DATI TECNICI		TECHNICAL DATA	
Viscosità parte A cps 25°C	Circa 20000 cps	Viscosity parte A cps 25°C	Approx. 20000 cps
Viscosità parte B cps 25°C	Circa 20000 cps	Viscosità parte B cps 25°C	Approx. 20000 cps
Densità resina / indurente a 25°C gr/cm <sup>3</sup>	1.3 / 1.3	Density parte A / parte B at 25°C gr/cm <sup>3</sup>	1.3 / 1.3
Aspetto parte A / aspetto parte B	avorio bianca	Aspect part A / aspect part B	Ivory white
Aspetto resina dura	bianca	Aspect resin hard	white
Colore della resina in GARDNER ASTM D1544	NA	GARDNER colour of the resin ASTM D1544	NA
Colore dell'indurente in GARDNER ASTM D1544	NA	GARDNER colour of the hardener ASTM D1544	NA
Rapporto di miscelazione in peso	100 + 100= tot 200	Mixing Ratio resin + hardener in weight	100 + 100= tot 200
Tempo di gel in massa 25°C	Circa 60 min	Gel time in bulk at 25°C (100 gr resin +hardener)	Approx. 60 min
Tempo di fuori tatto a 25°C con 50% di umidità relativa	circa 2/5 ore	Tacky free in thin layer at 25°C ; 50% relative humidity	Approx 2/5 hours
Tempo di fuori tatto a 40°C con 10% di umidità relativa	Circa 2h	Tacky free in thin layer at 40°C ; 10% relative humidity	Approx. 2h
Durezza ShoreD (1) ASTM D 2240	81	Hardeness in Shore D (1) ASTM D 2240	81
Temperatura di transizione vetrosa Tglass (ASTM E1545) (1)	62°C	Glass transition temperature Tglass (ASTM E1545) (1)	62°C
Forza di strappo con rete di vetro su marmo (1) (ASTM D3167)	1 N/mm	Peeling test with glass fiber on marble (1) (ASTM D3167)	1 N/mm
Forza di adesione su marmo (ASTM D4541) (1)	14 Mpa	Adhesion force on marble (ASTM D4541) (1)	14 Mpa
Forza di adesione su vetro (ASTM D4541) (1)	11 Mpa	Adhesion force on glass (ASTM D4541) (1)	11 Mpa
Test invecchiamento in cella climatica Qsun (ASTM D904) 3 anni outdoor (luce + pioggia + shock termico)	passa il test, nessun distacco della resina dal supporto	Weathering test on climatic chamber Qsun, (ASTM D904), 3 years of outdoor condition, light+rain+ thermal shock	Passed, no detachment of resin from the support
Ingiallimento solare allo Xenon test 3 anni (ISO11341)	alto	Yellowing test on the Xenon chamber 3 years (ISO11341)	high
Temperatura minima di reazione	+5°C	Minimum reaction temperature	+5°C
Temperatura minima utilizzo dopo indurimento	-25°C	Minimum temperature of use after hardening	-25°C
Temperatura massima di utilizzo dopo indurimento	+60°C	Maximum temperature of use after hardening	+60°C
Tempo di lavorabilità a 25°C (tempo minimo per lucidatura e taglio)	24 ore	Working time at 25°C (time for polishing or cutting)	24 hours

1) : dopo post cottura 50°C per 12 ore / after postcuring 50°C for 12 hours.

### Tempo di Stoccaggio / Shelf life

Nelle normali condizioni di uso e lavoro, il prodotto ben conservato tra 18-25°C lontano da fonti di calore, umidità e luce diretta del sole viene garantito 2 anni.

The products will last at least 2 years in the normal condition between 18-25°C, kept away from source of heat, humidity and sun light

### Misure di sicurezza / Safety rules

Il mastice e il catalizzatore in pasta sono prodotti chimici. Prima dell'utilizzo si raccomanda di leggere le schede di sicurezza e le note indicazioni di sicurezza riportate sui barattoli/fusti.

Resin and hardener are chemical products, please read the safety data sheet before usage and the rules written on the label on the tins/drums.

Le informazioni contenute in questa scheda tecnica sono basate su prove eseguite presso i nostri laboratori e sono corrette in base alle nostre esperienze. Tali dati possono essere cambiati senza nessun preavviso e non sono da considerare legalmente rilevanti. E' responsabilità del cliente verificare l'idoneità del prodotto prima dell'uso. È obbligo del cliente verificare che l'utilizzo del prodotto sia conforme alle leggi, norme e brevetti vigenti nel paese in uso.  
 The information included in the present technical data sheet are based on tests carried on in our laboratory and are correct, based on our experience. The present data can be changed without notice and shall not be considered legally relevant. It is under the responsibility of the customer to verify the suitability of the product before use. It is obligation of the customer to verify that the use of the product is done according to laws, legislation, patents of the customer's country.



## CARTUCCIA CTE 9 CARTRIDGE CTE 9

### Descrizione / Description

E' una colla epossidica pasta beige composta da due componenti predosati. Il prodotto è confezionato in una speciale cartuccia a due camere che, con l'ausilio di un apposito beccuccio mixer permette il corretto dosaggio dei componenti senza alcuna fatica. In questo modo, diversamente da molti altri prodotti, una volta inserito in una pistola per silicone è immediatamente pronto all'uso.

is an epoxy beige pastegluce bi-component. The product is produced in a special cartridge and a mixer which allows the correct extrusion of the product very easily. Once inserted in a proper silicon pistol, the product is ready to be used.

### Campi di impiego:

Viene utilizzato per incollare e riparare i seguenti materiali: pietre naturali, ceramica, agglomerato, calcestruzzo. Viene inoltre utilizzato per fare incollaggi tra materiali di diversa natura come:

- Per ceramica-pietre
- Metallo-pietre metallo opportunamente carteggiato
- Metallo-ceramica metallo opportunamente carteggiato
- Metallo-calcestruzzo
- Vetro-pietre vetro opportunamente carteggiato
- Vetro ceramica vetro opportunamente carteggiato

Idoneo anche per fissaggio di chiodature ed elementi in metallo e ancoraggio di perni, bulloni e tiranti.

### Application:

Is used to glue and repair the following materials: natural stones, ceramic, composite stone, concrete. It is also used to glue several different materials one another:

- For ceramic-stones
- Metal-stones metal properly scabbled
- Metal-ceramic metal properly scabbled
- Metal-concrete
- Glass-stones glass properly scabbled
- Glass-ceramic glass properly scabbled

Ideal also for fixing nail and metal parts and anchoring pivots, bolts and tie-beams.



## Data tecnici / Technical Data

DATI TECNICI		TECHNICAL DATA	
Viscosità parte A cps 25°C	Circa 20000 cps	Viscosity parte A cps 25°C	Approx. 20000 cps
Viscosità parte B cps 25°C	Circa 20000 cps	Viscosità parte B cps 25°C	Approx. 20000 cps
Densità resina / indurente a 25°C gr/cm <sup>3</sup>	1.3 / 1.3	Density parte A / parte B at 25°C gr/cm <sup>3</sup>	1.3 / 1.3
Aspetto parte A / aspetto parte B	liquido avorio / liquido bianca	Aspect part A / aspect part B	Ivory liquid / white liquid
Aspetto resina dura	bianca	Aspect resin hard	white
Colore della resina in GARDNER ASTM D1544	NA	GARDNER colour of the resin ASTM D1544	NA
Colore dell'indurente in GARDNER ASTM D1544	NA	GARDNER colour of the hardener ASTM D1544	NA
Rapporto di miscelazione in peso	100 + 100= tot 200	Mixing Ratio resin + hardener in weight	100 + 100= tot 200
Tempo di gel in massa 25°C	Circa 2h30 min	Gel time in bulk at 25°C (100 gr resin +hardener)	Approx. 2h30 min
Tempo di fuori tatto a 25°C con 50% di umidità relativa	circa 4 ore	Tacky free in thin layer at 25°C ; 50% relative humidity	Approx 4 hours
Tempo di fuori tatto a 40°C con 10% di umidità relativa	Circa 3h	Tacky free in thin layer at 40°C ; 10% relative humidity	Approx. 3h
Durezza ShoreD (1) ASTM D 2240	81	Hardeness in Shore D (1) ASTM D 2240	81
Temperatura di transizione vetrosa Tglass ( ASTM E1545) (1)	62°C	Glass transition temperature Tglass (ASTM E1545) (1)	62°C
Forza di strappo con rete di vetro su marmo (1) (ASTM D3167)	1,5 N/mm	Peeling test with glass fiber on marble (1) (ASTM D3167)	1,5 N/mm
Forza di adesione su marmo ( ASTM D4541) (1)	15 Mpa	Adhesion force on marble ( ASTM D4541) (1)	15 Mpa
Forza di adesione su vetro ( ASTM D4541) (1)	15 Mpa	Adhesion force on glass ( ASTM D4541) (1)	15 Mpa
Test invecchiamento in cella climatica Qsun (ASTM D904) 3 anni outdoor (luce + pioggia + shock termico)	passa il test, nessun distacco della resina dal supporto	Weathering test on climatic chamber Qs un, (ASTM D904), 3 years of outdoor condition, light+rain+ thermal shock	Passed, no detachment of resin from the support
Ingiallimento solare allo Xenon test 3 anni (ISO11341)	Molto alto	Yellowing test on the Xenon chamber 3 years (ISO11341)	Very high
Temperatura minima di reazione	+5°C	Minimum reaction temperature	+5°C
Temperatura minima utilizzo dopo indurimento	-25°C	Minimum temperature of use after hardening	-25°C
Temperatura massima di utilizzo dopo indurimento	+60°C	Maximum temperature of use after hardening	+60°C
Tempo di lavorabilità a 25°C (tempo minimo per lucidatura e taglio)	24 ore	Working time at 25°C (time for polishing or cutting)	24 hours

1) : dopo post cottura 50°C per 12 ore / after postcuring 50°C for 12 hours.

### Tempo di Stoccaggio / Shelf life

Nelle normali condizioni di uso e lavoro, il prodotto ben conservato tra 18-25°C lontano da fonti di calore, umidità e luce diretta del sole viene garantito 2 anni.

The products will last at least 2 years in the normal condition between 18-25°C, kept away from source of heat, humidity and sun light

### Misure di sicurezza / Safety rules

Il mastice e il catalizzatore in pasta sono prodotti chimici. Prima dell'utilizzo si raccomanda di leggere le schede di sicurezza e le note indicazioni di sicurezza riportate sui barattoli/fusti.

Resin and hardener are chemical products, please read the safety data sheet before usage and the rules written on the label on the tins/drums.

Le informazioni contenute in questa scheda tecnica sono basate su prove eseguite presso i nostri laboratori e sono corrette in base alle nostre esperienze. Tali dati possono essere cambiati senza nessun preavviso e non sono da considerare legalmente rilevanti. E' responsabilità del cliente verificare l'idoneità del prodotto prima dell'uso. È obbligo del cliente verificare che l'utilizzo del prodotto sia conforme alle leggi, norme e brevetti vigenti nel paese in uso.  
 The information included in the present technical data sheet are based on tests carried on in our laboratory and are correct, based on our experience. The present data can be changed without notice and shall not be considered legally relevant. It is under the responsibility of the customer to verify the suitability of the product before use. It is obligation of the customer to verify that the use of the product is done according to laws, legislation, patents of the customer's country.



## CATALIZZATORE IN PASTA PEROXIDE IN PASTE

### Descrizione / Description

IL CATALIZZATORE IN PASTA, è l'indurente per catalizzare tutti i mastici di seguito : VELOX, FLEX E LIQUIDO, SEMISOLIDO SOLIDO TIPO 0/1 e simili. Si presenta come una pasta bianca molto soffice e facile da spatorare. Molto buona la stabilità allo stoccaggio.

CATALIZZATORE IN PASTA is the right hardener to cure the polyester glues. The typical product to cure are: VELOX, FLEX AND LIQUID, SEMISOLID SOLID 0/1 TYPE and similar. It is a white soft paste very easy to mix with the different glues. It has a good shelf life.

#### Data tecnici / Technical Data

- Aspetto / aspect
- Densità / density
- Viscosità a 25°C / viscosity at 25°C
- Dosage in %

pasta bianca soffice / white soft paste  
1,10-1,15 kg/lt  
paste  
2-3

### Istruzioni d'uso / Instructions for use

Prelevare dal contenitore il catalizzatore in pasta. Aggiungere il prodotto al mastice in uso e mescolare molto bene per amalgamare le due parti.

Una eccesso di prodotto provoca un ingiallimento del mastice e un eccessivo ritiro nei buchi.

Utilizzare il catalizzatore in pasta solo per i prodotti specificatamente indicati.

**Chiudere i contenitori dopo l'uso. Il catalizzatore in pasta è un perossido, conservare lontano dalla luce e dal sole. Maneggiare con cura.**

Add the catalizzatore in pasta to the glue/mastic. Mix the 2 parts very well and proceed to use.

An excess of product turns the colour of the glue to yellow and increase a lot the shrinkage.

Use the catalizzatore in pasta only to cure the product indicated.

**Keep the tins closed after usage. The catalizzatore pasta is a peroxide, keep the away from the rays sun. handle with care**

### Tempo di Stoccaggio / Shelf life

Nelle normali condizioni di uso e lavoro, il prodotto ben conservato tra 18-25°C lontano da fonti di calore, umidità e luce diretta del sole viene garantito 6 mesi.

The products will last at least 6 months in the normal condition between 18-25°C, kept away from source of heat, humidity and sun light.

### Misure di sicurezza / Safety rules

Prima dell'utilizzo si raccomanda di leggere le schede di sicurezza e le note indicazioni di sicurezza riportate sui barattoli/fusti.

Please read the safety data sheet before usage and the rules written on the label on the tins/drums.



## CERA LIQUIDA T31 LIQUID WAX T31

### Descrizione / Description

È una è una cera liquida molto concentrata che asciuga molto velocemente al freddo. Si utilizza per incrementare la brillantezza di superfici lucide tipo, graniti, marmi, agglomerati e terrazzo o per ripristinare il lucido perso nel tempo. Il prodotto asciuga molto in fretta. L'applicazione porta un incremento di lucido da un minimo di 6-7 punti di gloss ad un massimo di 19-20. Il prodotto si può applicare con ottimi risultati anche su marmi e pietre levigate o spazzolate per ottenere un effetto lucido o semilucido. La CERA è formulata con speciali cere sciolte in solvente che ne permettono una penetrazione elevata nei materiali trattati, così da renderne più duratura l'azione nel tempo. L'effetto finale è un prodotto molto brillante e duro con ottime resistenze all'esterno. Il prodotto si può applicare su linee di lucidatura automatica tramite l'utilizzo di opportune ceratrici. Il prodotto ha una buona durata all'esterno.

It is a transparent liquid wax, used to increase the polishing effect on onyxes, marble, natural stones, granite, agglomerates, terrazzo. Also It is used to brighten up the lost polishing effect. It can be used on the rough or brushed surfaces to obtain a semi-matt affect. The product dries very quickly in a cold condition too. The application may increase the polish from 7-6 to 19-20 point of gloss. The final film is very hard and with very good resistance to outdoor conditions. The wax is a result of special waxes dissolved in solvent that allow a high penetration level on treated material leading to a long-lasting effect. The product can be used on proper automatic waxing machine.

### Istruzioni d'uso / Instructions for use

Il prodotto deve essere applicato su superfici completamente asciutte e pulite, la presenza di acqua o polvere può rendere il trattamento non omogeneo.

Il prodotto può essere applicato a pennello o preferibilmente con una spugna/panno facendo attenzione di applicare uno strato uniforme. Una volta applicato il prodotto attendere qualche minuto che il prodotto si secchi, poi ripulire strofinando la superficie dall'eccesso con un panno pulito. Se il prodotto non è secco la cera non dà l'effetto lucido.

Dopo lo strofinamento si otterrà l'immediato effetto di incremento di lucido.

Quando una superficie viene trattata per la prima volta, è bene valutarne l'effetto su un campione o su un angolo nascosto.

Con un litro si trattano circa 20-30 metri quadri di materiale. Il consumo dipende molto dalla porosità del materiale trattato.

#### **Chiudere il contenitore dopo l'uso.**

The product must be evenly applied on dry and clean materials. The presence of water, dust or dirty matter may influence the result regarding the uniformity of the surface.

We suggest to spread the product using a sponge or cloth. Apply a uniform quantity on the surface. Let the wax dry in few minutes and clean very well the surfaces by a cleaned cloth. If the wax is not dried It will not shine after the removal.

The excess must be removed after the application. You will obtain an immediate effect .

when a surface is treated for the first time, we suggest to test the solid wax on a small hidden part for testing the effect.

It Depends a lot from the stone. Normally with 1 liter is possible to treat 20-30 square meters of stone. The consume depends a lot from the porosity of the material.

#### **After usage, close the tins/cans.**



## Data tecnici / Technical Data

DENSITÀ a 25°C gr/cm<sup>3</sup>: 1,5

PUNTO DI GELO : 0°C

ASPETTO: liquido trasparente

COLORE STANDARD: trasparente/giallina

DENSITY at 25°C gr/ml: 1,5

FREEZING POINT : 0°C

ASPECT: transparent liquid

STANDARD COLOUR: transparent slight yellow

### Tempo di Stoccaggio / Shelf life

Nelle normali condizioni di uso e lavoro, il prodotto ben conservato tra 18-25°C lontano da fonti di calore, umidità e luce diretta del sole viene garantito 2 anni.

The product will last at least 2 years in the normal condition between 18-25°C, kept away from source of heat, humidity and sun light

### Misure di sicurezza / Safety rules

È un prodotto chimico. Prima dell'utilizzo si raccomanda di leggere la scheda di sicurezza e le note riportate sui barattoli/fusti.

It is a chemical product. Please read the safety data sheet before usage and the rules written on the label on the tins/drums.

Le informazioni contenute in questa scheda tecnica sono basate su prove eseguite presso i nostri laboratori e sono corrette in base alle nostre esperienze. Tali dati possono essere cambiati senza nessun preavviso e non sono da considerare legalmente rilevanti. È responsabilità del cliente verificare l'idoneità del prodotto prima dell'uso. È obbligo del cliente verificare che l'utilizzo del prodotto sia conforme alle leggi, norme e brevetti vigenti nel paese in uso.  
The information included in the present technical data sheet are based on tests carried on in our laboratory and are correct, based on our experience. The present data can be changed without notice and shall not be considered legally relevant. It is under the responsibility of the customer to verify the suitability of the product before use. It is obligation of the customer to verify that the use of the product is done according to laws, legislation, patents of the customer's country.



## CERA LIQUIDA T32 LIQUID WAX T32

### Descrizione / Description

T32 si utilizza per il trattamento in linea dei marmi e graniti lucidi per incrementare il colore e far risaltare la brillantezza del materiale.

L'applicazione del prodotto porta ad un incremento dei valori di lucido, rende i colori più vivi e valorizza le superfici trattate con una leggera azione idro-oleorepellente.

L'elevata penetrazione esalta l'effetto sul materiale naturale garantendo un'azione duratura nel tempo.

Il prodotto è applicabile su linee di lucidatura automatica tramite l'utilizzo di ceratrici.

T32 is suitable to treat on automatic line the polished surfaces of marble and granite.

It increases the brightness, makes the surface more clean and enhances the colours.

The product has a very good stability due to the high level of penetration on the stone.

Gives a weak level of protection against dirty matters and liquid chemicals.

### Istruzioni d'uso / Instructions for use

Il prodotto deve essere applicato su superfici completamente asciutte e pulite, la presenza di acqua o polvere può rendere il trattamento non omogeneo.

Il prodotto può essere applicato a pennello o preferibilmente con una spugna/panno facendo attenzione di applicare uno strato uniforme. Una volta applicato il prodotto attendere qualche minuto che il prodotto si secchi, poi ripulire strofinando la superficie dall'eccesso con un panno pulito. Se il prodotto non è secco la cera non dà l'effetto lucido.

Dopo lo strofinamento si otterrà l'immediato effetto di incremento di lucido.

Quando una superficie viene trattata per la prima volta, è bene valutarne l'effetto su un campione o su un angolo nascosto.

Con un litro si trattano circa 20-30 metri quadri di materiale. Il consumo dipende molto dalla porosità del materiale trattato.

#### **Chiudere il contenitore dopo l'uso.**

The product must be evenly applied on dry and clean materials. The presence of water, dust or dirty matter may influence the result regarding the uniformity of the surface.

We suggest to spread the product using a sponge or cloth. Apply a uniform quantity on the surface. Let the wax dry in few minutes and clean very well the surfaces by a cleaned cloth. If the wax is not dried It will not shine after the removal.

The excess must be removed after the application. You will obtain an immediate effect .

when a surface is treated for the first time, we suggest to test the solid wax on a small hidden part for testing the effect.

It Depends a lot from the stone. Normally with 1 liter is possible to treat 20-30 square meters of stone. The consume depends a lot from the porosity of the material.

#### **After usage, close the tins/cans.**



## Data tecnici / Technical Data

DENSITÀ a 25°C gr/cm<sup>3</sup>: 0,853

ASPETTO: liquido

COLORE STANDARD: opalescente

CONSUMO: con un litro si trattano circa 20-30 metri quadri di materiale. Il consumo dipende molto dalla porosità del materiale.

DENSITY at 25°C gr/ml: 0,853

ASPECT: liquid

STANDARD COLOUR: opalescent

QUANTITY TO BE USED: normally with 1 litre is possible to treat 20-30 square meters of stone. The consume depends a lot from the porosity of the material.

### Tempo di Stoccaggio / Shelf life

Nelle normali condizioni di uso e lavoro, il prodotto ben conservato tra 18-25°C lontano da fonti di calore, umidità e luce diretta del sole viene garantito 2 anni.

The product will last at least 2 years in the normal condition between 18-25°C, kept away from source of heat, humidity and sun light

### Misure di sicurezza / Safety rules

è un prodotto chimico. Prima dell'utilizzo si raccomanda di leggere la scheda di sicurezza e le note riportate sui barattoli/fusti.

is a chemical product. Please read the safety data sheet before usage and the rules written on the label on the tins/drums.

Le informazioni contenute in questa scheda tecnica sono basate su prove eseguite presso i nostri laboratori e sono corrette in base alle nostre esperienze. Tali dati possono essere cambiati senza nessun preavviso e non sono da considerare legalmente rilevanti. È responsabilità del cliente verificare l'idoneità del prodotto prima dell'uso. È obbligo del cliente verificare che l'utilizzo del prodotto sia conforme alle leggi, norme e brevetti vigenti nel paese in uso.  
The information included in the present technical data sheet are based on tests carried on in our laboratory and are correct, based on our experience. The present data can be changed without notice and shall not be considered legally relevant. It is under the responsibility of the customer to verify the suitability of the product before use. It is obligation of the customer to verify that the use of the product is done according to laws, legislation, patents of the customer's country.



## CERA LIQUIDA T33 LIQUID WAX T33

### Descrizione / Description

La T33 è una cera liquida all'acqua con 0 VOC. Si utilizza per incrementare la brillantezza di superfici lucide tipo, graniti, marmi, agglomerati e terrazzo o per ripristinare il lucido perso nel tempo.

L'applicazione porta un incremento di lucido da un minimo di 5-6 punti di gloss ad un massimo di 10-15.

La cera è formulata con speciali cere ed extra-pure sciolte in acqua che ne permettono una penetrazione elevata nei materiali trattati, così da renderne più duratura l'azione nel tempo.

The T33 is wax in liquid form water-based with 0 VOC. It is used for increase the polishing effect on onyxes, marble, natural stones, granite, agglomerates, terrazzo. Also It is used to restore the lost polishing effect.

The application may increase the polish from 5-6 to 10-15 point of gloss.

The wax is a result of special waxes very pure, dissolved through water that allow a high penetration level on treated material leading to a long-lasting effect.

### Istruzioni d'uso / Instructions for use

Il prodotto deve essere applicato su superfici completamente asciutte e pulite, la presenza di acqua o polvere può rendere il trattamento non omogeneo.

Il prodotto può essere applicato a pennello o preferibilmente con una spugna/panno facendo attenzione di applicare uno strato uniforme. Una volta applicato il prodotto attendere qualche minuto che il prodotto si secchi, poi ripulire strofinando la superficie dall'eccesso con un panno pulito. Se il prodotto non è secco la cera non dà l'effetto lucido.

Dopo lo strofinamento si otterrà l'immediato effetto di incremento di lucido.

Quando una superficie viene trattata per la prima volta, è bene valutarne l'effetto su un campione o su un angolo nascosto.

Con un litro si trattano circa 20-30 metri quadri di materiale. Il consumo dipende molto dalla porosità del materiale trattato.

Se il prodotto dovesse ghiacciare a causa di basse temperature sotto lo 0°C, con un semplice riscaldamento a temperatura ambiente e mescolamento manuale la cera ritorna alle sue caratteristiche iniziali.

#### **Chiudere il contenitore dopo l'uso.**

The product must be evenly applied on dry and clean materials. The presence of water, dust or dirty matter may influence the result regarding the uniformity of the surface.

We suggest to spread the product using a sponge or cloth. Apply a uniform quantity on the surface. Let the wax dry in few minutes and clean very well the surfaces by a cleaned cloth. If the wax is not dried It will not shine after the removal.

The excess must be removed after the application. You will obtain an immediate effect .

when a surface is treated for the first time, we suggest to test the solid wax on a small hidden part for testing the effect.

It Depends a lot from the stone. Normally with 1 liter is possible to treat 20-30 square meters of stone. The consume depends a lot from the porosity of the material.

If the product had to freeze because of low temperatures under the 0°C, with a simple temperature heating to room temperature and manual blending the wax returns to its initial characteristics.

#### **After usage, close the tins / cans.**



## Data tecnici / Technical Data

DENSITÀ a 25°C gr/cm<sup>3</sup>: 1.0  
ASPETTO: liquido color beige  
PUNTO DI GELO : 0°C  
COLORE STANDARD: beige

DENSITY at 25°C gr/ml: 1.0  
ASPECT: straw liquid  
FREEZING POINT : 0°C  
STANDARD COLOUR: straw

### Tempo di Stoccaggio / Shelf life

Nelle normali condizioni di uso e lavoro, il prodotto ben conservato tra 18-25°C lontano da fonti di calore, umidità e luce diretta del sole viene garantito 2 anni.

The product will last at least 2 years in the normal condition between 18-25°C, kept away from source of heat, humidity and sun light

### Misure di sicurezza / Safety rules

È un prodotto chimico. Prima dell'utilizzo si raccomanda di leggere la scheda di sicurezza e le note riportate sui barattoli/fusti.

It is a chemical product. Please read the safety data sheet before usage and the rules written on the label on the tins/drums.

Le informazioni contenute in questa scheda tecnica sono basate su prove eseguite presso i nostri laboratori e sono corrette in base alle nostre esperienze. Tali dati possono essere cambiati senza nessun preavviso e non sono da considerare legalmente rilevanti. È responsabilità del cliente verificare l'idoneità del prodotto prima dell'uso. È obbligo del cliente verificare che l'utilizzo del prodotto sia conforme alle leggi, norme e brevetti vigenti nel paese in uso.  
The information included in the present technical data sheet are based on tests carried on in our laboratory and are correct, based on our experience. The present data can be changed without notice and shall not be considered legally relevant. It is under the responsibility of the customer to verify the suitability of the product before use. It is obligation of the customer to verify that the use of the product is done according to laws, legislation, patents of the customer's country.



## CERA SOLIDA T30 SOLID WAX T30

### Descrizione / Description

La cera T30 è una cera in pasta molto concentrata. Si utilizza per il incrementare la brillantezza di superfici lucide tipo, graniti, marmi, agglomerati e terrazzo o per ripristinare il lucido perso nel tempo.

L'applicazione porta un incremento di lucido da un minimo di 5-6 punti di gloss ad un massimo di 15-16.

La CERA è formulata con speciali cere bianche ed extra - pure sciolte in solventi che ne permettono una penetrazione elevata nei materiali trattati, così da renderne più duratura l'azione nel tempo. Il prodotto ha una buona durata all'esterno.

The T30 is wax in paste very concentrated. It is used for increase the polishing effect on onyxes, marble, natural stones, granite, agglomerates, terrazzo. Also It is used to restore the lost polishing effect.

The application may increase the polish from 5-6 to 15-16 point of gloss.

The wax is a result of special waxes very pure and white, dissolved through solvents that allow a high penetration level on treated material leading to a long-lasting effect. It has a good life in outdoor condition.

### Istruzioni d'uso / Instructions for use

Il prodotto deve essere applicato su superfici completamente asciutte e pulite, la presenza di acqua o polvere può rendere il trattamento non omogeneo.

Il prodotto può essere applicato a pennello o preferibilmente con una spugna/panno facendo attenzione di applicare uno strato uniforme. Una volta applicato il prodotto attendere qualche minuto che il prodotto si secchi, poi ripulire strofinando la superficie dall'eccesso con un panno pulito. Se il prodotto non è secco la cera non dà l'effetto lucido.

Dopo lo strofinamento si otterrà l'immediato effetto di incremento di lucido.

Quando una superficie viene trattata per la prima volta, è bene valutarne l'effetto su un campione o su un angolo nascosto.

Con un litro si trattano circa 20-30 metri quadri di materiale. Il consumo dipende molto dalla porosità del materiale trattato.

#### **Chiudere il contenitore dopo l'uso.**

The product must be evenly applied on dry and clean materials. The presence of water, dust or dirty matter may influence the result regarding the uniformity of the surface.

We suggest to spread the product using a sponge or cloth. Apply a uniform quantity on the surface. Let the wax dry in few minutes and clean very well the surfaces by a cleaned cloth. If the wax is not dried It will not shine after the removal.

The excess must be removed after the application. You will obtain an immediate effect.

when a surface is treated for the first time, we suggest to test the solid wax on a small hidden part for testing the effect.

It Depends a lot from the stone. Normally with 1 liter is possible to treat 20-30 square meters of stone. The consume depends a lot from the porosity of the material.

#### **After usage, close the tins/cans.**



## Data tecnici / Technical Data

DENSITÀ a 25°C gr/cm<sup>3</sup>: 0,9-1,0

ASPETTO: pasta

COLORE STANDARD: bianca

DENSITY at 25°C gr/ml: 0.9-1.0

ASPECT: paste

STANDARD COLOUR: white

### Tempo di Stoccaggio / Shelf life

Nelle normali condizioni di uso e lavoro, il prodotto ben conservato tra 18-25°C lontano da fonti di calore, umidità e luce diretta del sole viene garantito 2 anni.

The product will last at least 2 years in the normal condition between 18-25°C, kept away from source of heat, humidity and sun light

### Misure di sicurezza / Safety rules

È un prodotto chimico. Prima dell'utilizzo si raccomanda di leggere la scheda di sicurezza e le note riportate sui barattoli/fusti.

It is a chemical product. Please read the safety data sheet before usage and the rules written on the label on the tins/drums.

Le informazioni contenute in questa scheda tecnica sono basate su prove eseguite presso i nostri laboratori e sono corrette in base alle nostre esperienze. Tali dati possono essere cambiati senza nessun preavviso e non sono da considerare legalmente rilevanti. È responsabilità del cliente verificare l'idoneità del prodotto prima dell'uso. È obbligo del cliente verificare che l'utilizzo del prodotto sia conforme alle leggi, norme e brevetti vigenti nel paese in uso.  
The information included in the present technical data sheet are based on tests carried on in our laboratory and are correct, based on our experience. The present data can be changed without notice and shall not be considered legally relevant. It is under the responsibility of the customer to verify the suitability of the product before use. It is obligation of the customer to verify that the use of the product is done according to laws, legislation, patents of the customer's country.



## COLORANTE LIQUIDO C1 LIQUID COLORING C1

### Descrizione / Description

I colori C 1 sono colori liquidi al solvente. Vengono mescolati alle resine epossidiche liquide per colorare le pietre. Le resine epossidiche così preparate non sono idonee per la sanatura e rinforzo.

È possibile utilizzarle il colorante per colorare prodotti superficiali come : T 1,T 2,T 13,T 21.

Sono disponibili i colori dei materiali più comuni tipicamente sono : nero, verde, rosso, marrone. A richiesta è possibile fornire colori particolari. Il colori C 1 sono solo per uso interno.

C 1 a liquid coloured suitable for epoxy resins. The TEPOX V is mixed to the epoxy resins to colour the stones. The resins so prepared are not fit for netting or to reinforce. The TEPOX V are suitable too for some superficial treatments as T 1,T 2,T 13,T 21. The colours available are the following : black, green, red, brown.

Under request we may supply a specific colour. C1 is for in door application.

#### Data tecnici / Technical Data

- Aspetto / aspect
- Densità / density
- Viscosità a 25°C / viscosity at 25°C
- Dosage in %

liquido colorato /coloured liquid

0,8-0,9 kg/lt

molto liquido / very liquid

dal 5 al 30 dipende dall'effetto desiderato / from 5 to 30 depending of the effect desired

### Istruzioni d'uso / Instructions for use

Preparare la miscela resina più indurente. Aggiungere il C 1 desiderato. Mescolare molto bene. È possibile aggiungere più colori.

Applicare sul granito/marmo la resina così colorata per raggiungere l'obiettivo desiderato. Sugeriamo effettuare dei test preliminari per trovare la colorazione idonea.

La pietra trattata va poi lucidata come al solito seguendo le indicazioni per il trattamento delle resine epossidiche.

**Chiudere i contenitori dopo l'uso. Conservare in contenitori originali. Conservare lontano dalla luce e dal sole.**

Prepare the epoxy resin + hardener. Add the C 1 to the resin prepared to reach the right hue. It is possible to add different colours to achieve the hue desired. Apply the so coloured resin on the stone to colour the surface. We suggest to make some preliminary test to find the right hue suitable for the stone. The stone so treated must be processed following the rules for the epoxy resins.

**Keep the tins closed after usage. Keep the colours on the originals tins/cans. keep the away from the rays sun.**

### Tempo di Stoccaggio / Shelf life

#### Tempo di Stoccaggio / Shelf life

Nelle normali condizioni di uso e lavoro, il prodotto ben conservato tra 18-25°C lontano da fonti di calore, umidità e luce diretta del sole viene garantito 12 mesi.

The products will last at least 12 months in the normal condition between 18-25°C, kept away from source of heat, humidity and sun light.

#### Misure di sicurezza / Safety rules

Prima dell'utilizzo si raccomanda di leggere le schede di sicurezza e le note indicazioni di sicurezza riportate sui barattoli/fusti.

Please read the safety data sheet before usage and the rules written on the label on the tins/drums.



## MASTICE E1 (A+B) GLUE E1 (A+B)

### Descrizione / Description

Colla bi componente di nuova generazione a zero ingiallimento al sole. Sistema trasparente a bassa viscosità senza solventi e media reattività. Buona penetrazione e durezza. La resina indurisce anche a 0°C. Aspetto del film indurito è sempre brillante e secco anche in cattive condizioni di umidità e temperatura. Viene suggerito l'uso per materiali bianchi dove è necessario garantire il non ingiallimento al sole della resina. La resina si caratterizza nell'essere completamente invisibile. Non lascia aloni e non altera il colore delle pietre. Per questa ragione è consigliata per marmi bianchi, graniti bianchi e pietre porose. L'indurimento della resina è pochissimo influenzata dalla temperatura. Prodotto con VOC=0.

Bi-component glue of new generation, with zero yellowing to the ray sun. It is a transparent resin, solvent free, with low viscosity and medium reactivity. Good penetration a good hardness. The resin can hard at 0°C too. The hard resin is always bright also when the level of humidity is high and the temperature is low. It is suggested on white stone when is necessary to warranty no change of colour to the ray sun. The resin is completely invisible. It does not create change of colour and shadow around the cracks. For these reasons we advice the application on white marble, white granite and porous stone. The reactivity is slightly influenced by the temperature. The product contains zero VOC.

### Istruzioni d'uso / Instructions for use

Resina e indurente devono essere conservati in contenitori originali di plastica o di metallo smaltato. L'indurente va conservato ben chiuso, l'aria lo indurisce. Evitare il contatto con altre resine e indurenti, anche indurite, che possono alterare le proprietà della resina. Negli impianti di dosaggio automatici, va evitato il contatto con parti metalliche che non siano INOX. Prelevare dai due contenitori le quantità necessarie IN PESO dei due componenti rispetto al rapporto d'uso, miscelare energicamente e procedere all'utilizzo. Durante la miscelazione usare attrezzi puliti in plastica o vetro.

L'uso di parti metalliche non di INOX può danneggiare la qualità della resina.

Accertarsi che il materiale su cui sarà applicata la resina sia completamente asciutto e pulito.

**Chiudere bene i contenitori dopo l'uso, evitare il contatto prolungato con l'aria.**

Resin and hardener must be kept on the original cans or in vessels made in plastic or made in coated metal. The hardener must be well sealed, the air may dry it. Avoid the contact with others resins and hardeners, hardened too, which can modify the properties of the resin. On the automatic dosing pump, all the parts in contact with resin and hardener must be made in INOX.

Take out of the two containers the required amounts in weight of the two components. During the mixing do use clean tools made of plastic or glass.

The use of metal is forbidden if is not real INOX.

Ensure that the marble to be treated with the resin is completely dry and clean.

**Close the cans after the usage, avoid the long exposure on the air.**



## Data tecnici / Technical Data

DATI TECNICI		TECHNICAL DATA	
Viscosità resina cps 25°C 20 r.p.m ASTM D2196	Pasta Tixotropica	Viscosity resin cps 25°C 20 r.p.m.(ASTM D2196)	Tixotropic paste
Viscosità indurente cps 25°C 20 r.p.m ASTM D2196	800-1000 cps	Viscosità hardener cps 25°C 20 r.p.m ASTM D2196	800-1000 cps
Densità resina / indurente a 25°C gr/cm <sup>3</sup>	1.0/ 1.0	Density resin / hardener at 25°C gr/cm <sup>3</sup>	1.0 / 1.0
Aspetto resina / indurente	Liquidi Trasparenti	Aspect resin / hardener	Liquids Transparent
Aspetto resina dura	Trasparente ghiaccio	Aspect resin hard	Transparent, icy effect
Colore della resina in GARDNER ASTM D1544	Max. 0.5	GARDNER colour of the resin ASTM D1544	Max. 0.5
Colore dell'indurente in GARDNER ASTM D1544	Max. 0.5	GARDNER colour of the hardener ASTM D1544	Max. 0.5
Rapporto di miscelazione in peso	100 + 70= tot 1 70	Mixing Ratio resin + hardener in weight	100 + 70= tot 1 70
Tempo di gel in massa 25°C (100gr+indurente)	Circa 20-25 min	Gel time in bulk at 25°C (100 gr resin +hardener)	Approx.20-25 min
Tempo di fuori tatto a 25°C con 50% di umidità relativa	1h15min	Tacky free in thin layer at 25°C ; 50% relative humidity	1h15min
Tempo di fuori tatto a 40°C con 10% di umidità relativa	1h10min	Tacky free in thin layer at 40°C ; 10% relative humidity	1h10min
Durezza ShoreD (1) ASTM D 2240	75-77	Hardeness in Shore D (1) ASTM D 2240	75-77
Temperatura di transizione vetr osa Tglass ( ASTM E1545) (1)	N.D.	Glass transition temperature Tglass (ASTM E1545) (1)	N.A.
Forza di strappo con rete di vetro su marmo (1) (ASTM D3167)	1.0 N/mm	Peeling test with glass fiber on marble (1) (ASTM D3167)	1.0 N/mm
Forza di adesione su marmo ( ASTM D4541) (1)	11 Mpa	Adhesion force on marble ( ASTM D4541) (1)	11 Mpa
Forza di adesione su vetro ( ASTM D4541) (1)	6 Mpa	Adhesion force on glass (ASTM D4541) (1)	6 Mpa
Test invecchiamento in cella climatica Qsun (ASTM D904) 3 anni outdoor (luce + pioggia + shock termico)	passa il test, nessun distacco della resina dal supporto	Weathering test on climatic chamber Qsun, (ASTM D904), 3 years of outdoor condition, light+rain+ thermal shock	Passed, no detachment of resin from the support
Ingiallimento solare allo Xenon test 15 anni (ISO11341)	assente	Yellowing test on the Xenon chamber 15 years (ISO11341)	No change
Temperatura minima di reazione	1°C	Minimum reaction temperature	1°C
Temperatura minima utilizzo dopo indurimento	-25°C	Minimum temperature of use after hardening	-25°C
Temperatura massima di utilizzo dopo indurimento	+60°C	Maximum temperature of use after hardening	+60°C
Tempo di lavorabilità a 25°C (tempo minimo per lucidatura e taglio)	24 ore	Working time at 25°C (time for polishing or cutting)	24 hours

1) : dopo post cottura 50°C per 12 ore /after postcuring 50°C for 12 hours.

### Tempo di Stoccaggio / Shelf life

Nelle normali condizioni di uso e lavoro, il prodotto ben conservato tra 18-25°C lontano da fonti di calore, umidità e luce diretta del sole viene garantito 1 anno.

The products will last at least 1 year in the normal condition between 18-25°C, kept away from source of heat, humidity and sun light

### Misure di sicurezza / Safety rules

Il mastice e il catalizzatore in pasta sono prodotti chimici. Prima dell'utilizzo si raccomanda di leggere le schede di sicurezza e le note indicazioni di sicurezza riportate sui barattoli/fusti.

Resin and hardener are chemical products, please read the safety data sheet before usage and the rules written on the label on the tins/drums.

### Confezioni disponibili / Packaging available

kg. 1 – kg. 4 - kg. 20

Le informazioni contenute in questa scheda tecnica sono basate su prove eseguite presso i nostri laboratori e sono corrette in base alle nostre esperienze. Tali dati possono essere cambiati senza nessun preavviso e non sono da considerare legalmente rilevanti. È responsabilità del cliente verificare l'idoneità del prodotto prima dell'uso. È obbligo del cliente verificare che l'utilizzo del prodotto sia conforme alle leggi, norme e brevetti vigenti nel paese in uso.  
 The information included in the present technical data sheet are based on tests carried on in our laboratory and are correct, based on our experience. The present data can be changed without notice and shall not be considered legally relevant. It is under the responsibility of the customer to verify the suitability of the product before use. It is obligation of the customer to verify that the use of the product is done according to laws, legislation, patents of the customer's country.



## MASTICE E3 (A+B) GLUE E3 (A+B)

### Descrizione / Description

Colla epossidica trasparente in pasta tixotropica verticale. Utilizzata per incollare marmi, pietre, graniti e ceramica in modo sicuro. Per l'uso esterno. Basso ingiallimento a sole. Viene suggerito per pietre e marmi chiari.

Ottima forza di adesione. Viene anche suggerito per fare incollaggi misti tipo : metallo-pietre, ceramica-pietre, cemento-pietre, cemento-metallo, pietre-pannelli compositi tipo honeycomb.

È opportuno carteggiare il metallo prima di procedere all'incollaggio. In questo tipo di incollaggi si suggerisce di verificare la planarità del pezzo finito dopo un mese.

Epoxy glue extra-clear in tixotropic paste. Suitable for gluing and join marble, granite, stones and ceramic.

For outdoor application. It has a very low yellowing to the ray sun and it is suggested for clear-white marble. Very good adhesion force. It is suggested to glue the following materials together: metal-stones, concrete-metal, ceramic-stone, stone-honeycomb panel. The metal must be scrubbed.

In this kind of coupling, we suggest to verify the planarity of the slabs and tiles after 1 months.

### Istruzioni d'uso / Instructions for use

La resina e indurente devono essere conservati in contenitori originali. Negli impianti di dosaggio automatici, va evitato il contatto con parti metalliche di rame ottone e leghe similari che possono arrugginire.

Usare plastiche resistenti a liquidi corrosivi, non usare mai PVC. Prelevare dai due contenitori le quantità necessarie, IN PESO, dei due componenti A e B, nel rapporto 2:1. Miscelare energicamente e procedere all'utilizzo. Durante la miscelazione usare attrezzi puliti. Se necessario aggiungere colori e pigmenti.

Accertarsi che il materiale su cui sarà applicata la colla sia completamente asciutto e pulito.

Nel caso di dosatori automatici suggeriamo di controllare la dose giornalmente.

Per la pulizia della attrezzatura utilizzare solventi non grassi, tipo acetone e acetato di butile.

**Usare sempre guanti e occhiali protettivi durante l'uso (leggere la scheda di sicurezza).**

**Chiudere bene i contenitori dopo l'uso, evitare il contatto prolungato con l'aria.**

The glue and hardener must be kept on the original cans/tins.

On the automatic dosing pump, avoid the contact with metals made of copper, brass or similar metals which may rust. Avoid the use of plastic made of PVC, do use only plastic liquid corrosive resistance. Take out from the two containers A and B the required amounts (2+1) IN WEIGHT, of the two components. Mix very well the 2 parts A+B and proceed to use. During the mixing use clean tools.

Ensure that the marble to be treated with the resin is completely dry and clean.

In case of automatic dosing pumps, we suggest to verify the ratio every day.

To clean the tools, we suggest to use aromatic and light solvent, like acetone and butyl acetate.

**Use safety gloves and safety glasses during the work (see the safety data sheet).**

**Close the cans after the usage, avoid the long exposure on the air.**



## Data tecnici / Technical Data

DATI TECNICI		TECHNICAL DATA	
Viscosità parte A cps 25°C	Pasta tixotropica	Viscosity part A cps 25°C	Tixotropic paste
Viscosità parte B cps 25°C	Pasta tixotropica	Viscosità part B cps 25°C	Tixotropic paste
Densità part A / part B a 25°C gr/cm <sup>3</sup>	1.1 / 1.0	Density part A / part B at 25°C gr/cm <sup>3</sup>	1.1/ 1.0
Aspetto parte A / aspetto parte B	Pasta trasparente / pasta trasparente	Aspect part A / aspect part B	transparent paste / transparent paste
Aspetto resina dura	Trasparente color ghiaccio	Aspect resin hard	transparent like ice
Colore della resina in GARDNER ASTM D1544	Max 0.5	GARDNER colour of the resin ASTM D1544	Max 0.5
Colore dell'indurente in GARDNER ASTM D1544	Max 0.5	GARDNER colour of the hardener ASTM D1544	Max 0.5
Rapporto di miscelazione in peso	100 + 50= tot 150	Mixing Ratio resin + hardener in weight	100 + 50= tot 150
Tempo di gel in massa 25°C	Circa 40-45 min	Gel time in bulk at 25°C (100 gr resin +hardener)	Approx 40-45 min
Tempo di fuori tatto a 25°C con 50% di umidità relativa	circa 3h30	Tacky free in thin layer at 25°C ; 50% relative humidity	Approx. 3h30
Tempo di fuori tatto a 40°C con 10% di umidità relativa	Circa 2h30	Tacky free in thin layer at 40°C ; 10% relative humidity	Approx. 2h30
Durezza ShoreD (1) ASTM D 2240	80	Hardeness in Shore D (1) ASTM D 2240	80
Temperatura di transizione vetrosa Tglass (ASTM E1545) (1)	N.A.	Glass transition temperature Tglass (ASTM E1545) (1)	N.D.
Forza di strappo con rete di vetro su marmo (1) (ASTM D3167)	1,0 N/mm	Peeling test with glass fiber on marble (1) (ASTM D3167)	1,0 N/mm
Forza di adesione su marmo ( ASTM D4541) (1)	9 Mpa	Adhesion force on marble ( ASTM D4541) (1)	9 Mpa
Forza di adesione su vetro ( ASTM D4541) (1)	11 Mpa	Adhesion force on glass ( ASTM D4541) (1)	11 Mpa
Test invecchiamento in cella climatica Qsun (ASTM D904) 3 anni outdoor (luce + pioggia + shock termico)	passa il test, nessun distacco della resina dal supporto	Weathering test on climatic chamber Qsun, (ASTM D904), 3 years of outdoor condition, light+rain+ thermal shock	Passed, no detachment of resin from the support
Ingiallimento solare allo Xenon test 3 anni (ISO11341)	basso	Yellowing test on the Xenon chamber 3 years (ISO11341)	low
Temperatura minima di reazione	+10°C	Minimum reaction temperature	+10°C
Temperatura minima utilizzo dopo indurimento	-25°C	Minimum temperature of use after hardening	-25°C
Temperatura massima di utilizzo dopo indurimento	+60°C	Maximum temperature of use after hardening	+60°C
Tempo di lavorabilità a 25°C (tempo minimo per lucidatura e taglio)	24 ore	Working time at 25°C (time for polishing or cutting)	24 hours

1) : dopo post cottura 50°C per 12 ore / after postcuring 50°C for 12 hours.

### Tempo di Stoccaggio / Shelf life

Nelle normali condizioni di uso e lavoro, il prodotto ben conservato tra 18-25°C lontano da fonti di calore, umidità e luce diretta del sole viene garantito 2 anni.

The products will last at least 2 years in the normal condition between 18-25°C, kept away from source of heat, humidity and sun light

### Misure di sicurezza / Safety rules

Il mastice e il catalizzatore in pasta sono prodotti chimici. Prima dell'utilizzo si raccomanda di leggere le schede di sicurezza e le note indicazioni di sicurezza riportate sui barattoli/fusti.

Resin and hardener are chemical products, please read the safety data sheet before usage and the rules written on the label on the tins/drums.

### Confezioni disponibili / Packaging available

lt. 1 – lt. 4 - lt. 20

Le informazioni contenute in questa scheda tecnica sono basate su prove eseguite presso i nostri laboratori e sono corrette in base alle nostre esperienze. Tali dati possono essere cambiati senza nessun preavviso e non sono da considerare legalmente rilevanti. E' responsabilità del cliente verificare l'idoneità del prodotto prima dell'uso. È obbligo del cliente verificare che l'utilizzo del prodotto sia conforme alle leggi, norme e brevetti vigenti nel paese in uso.  
 The information included in the present technical data sheet are based on tests carried on in our laboratory and are correct, based on our experience. The present data can be changed without notice and shall not be considered legally relevant. It is under the responsibility of the customer to verify the suitability of the product before use. It is obligation of the customer to verify that the use of the product is done according to laws, legislation, patents of the customer's country.



## MASTICE E5 (A+B) GLUE E5 (A+B)

### Descrizione / Description

Colla epossidica bi-componente in pasta tixotropica verticale. Utilizzata per incollare marmi, pietre, graniti e ceramica in modo sicuro. Per l'uso esterno.

Ottima forza di adesione. Viene anche suggerito per fare incollaggi misti tipo : metallo-pietre, ceramica-pietre, cemento-pietre, cemento-metallo, pietre-pannelli composti tipo honeycomb.

È opportuno carteggiare il metallo prima di procedere all'incollaggio. In questo tipo di incollaggi si suggerisce di verificare la planarità del pezzo finito dopo un mese.

Epoxy glue bi-component in tixotropic paste. Suitable for gluing and join marble, granite, stones and ceramic.

For outdoor application. Very good adhesion force. It is suggested to glue the following materials together: metal-stones, concrete-metal, ceramic-stone, stone-honeycomb panel. The metal must be scabbled.

In this kind of coupling, we suggest to verify the planarity of the slabs and tiles after 1 months.

### Istruzioni d'uso / Instructions for use

La resina e indurente devono essere conservati in contenitori originali. Negli impianti di dosaggio automatici, va evitato il contatto con parti metalliche di rame ottone e leghe similari che possono arrugginire.

Usare plastiche resistenti a liquidi corrosivi, non usare mai PVC. Prelevare dai due contenitori le quantità necessarie, IN PESO O VOLUME, dei due componenti A e B, nel rapporto 1:1. Miscelare energicamente e procedere all'utilizzo. Durante la miscelazione usare attrezzi puliti. Se necessario aggiungere colori e pigmenti.

Accertarsi che il materiale su cui sarà applicata la colla sia completamente asciutto e pulito.

Nel caso di dosatori automatici suggeriamo di controllare la dose giornalmente.

Per la pulizia della attrezzatura utilizzare solventi non grassi, tipo acetone e acetato di butile.

**Usare sempre guanti e occhiali protettivi durante l'uso (leggere la scheda di sicurezza).**

**Chiudere bene i contenitori dopo l'uso, evitare il contatto prolungato con l'aria.**

The glue and hardener must be kept on the original cans/tins. On the automatic dosing pump, avoid the contact with metals made of copper, brass or similar metals which may rust. Avoid the use of plastic made of PVC, do use only plastic liquid corrosive resistance. Take out from the two containers A and B the required amounts, IN WEIGHT OR VOLUME, of the two components. Mix very well the 2 parts A+B and proceed to use. During the mixing use clean tools.

Ensure that the marble to be treated with the resin is completely dry and clean.

In case of automatic dosing pumps, we suggest to verify the ratio every day.

To clean the tools, we suggest to use aromatic and light solvent, like acetone and butyl acetate.

**Use safety gloves and safety glasses during the work (see the safety data sheet).**

**Close the cans after the usage, avoid the long exposure on the air.**



## Data tecnici / Technical Data

DATI TECNICI		TECHNICAL DATA	
Viscosità parte A cps 25°C	Pasta tixotropica	Viscosity part A cps 25°C	Tixotropic paste
Viscosità parte B cps 25°C	Pasta tixotropica	Viscosità part B cps 25°C	Tixotropic paste
Densità part A / part B a 25°C gr/cm <sup>3</sup>	1.4 / 1.4	Density part A / part B at 25°C gr/cm <sup>3</sup>	1.4 / 1.4
Aspetto parte A / aspetto parte B	Pasta beige / pasta beige	Aspect part A / aspect part B	straw paste / straw paste
Aspetto resina dura	beige	Aspect resin hard	straw
Colore della resina in GARDNER ASTM D1544	NA	GARDNER colour of the resin ASTM D1544	NA
Colore dell'indurente in GARDNER ASTM D1544	NA	GARDNER colour of the hardener ASTM D1544	NA
Rapporto di miscelazione in peso	100 + 100= tot 200	Mixing Ratio resin + hardener in weight	100 + 100= tot 200
Tempo di gel in massa 25°C	Circa 50-60 min	Gel time in bulk at 25°C (100 gr resin +hardener)	Approx. 50-60 min
Tempo di fuori tatto a 25°C con 50% di umidità relativa	circa 2h30	Tacky free in thin layer at 25°C ; 50% relative humidity	Approx 2h30
Tempo di fuori tatto a 40°C con 10% di umidità relativa	Circa 2h	Tacky free in thin layer at 40°C ; 10% relative humidity	Approx. 2h
Durezza ShoreD (1) ASTM D 2240	80	Hardeness in Shore D (1) ASTM D 2240	80
Temperatura di transizione vetrosa Tglass ( ASTM E1545) (1)	60°C	Glass transition temperatur e Tglass (ASTM E1545) (1)	60°C
Forza di strap po con rete di vetro su marmo (1) (ASTM D3167)	1,0 N/mm	Peeling test with glass fiber on marble (1) (ASTM D3167)	1,0 N/mm
Forza di adesione su marmo ( ASTM D4541) (1)	14 Mpa	Adhesion force on marble ( ASTM D4541) (1)	14 Mpa
Forza di adesione su vetro ( ASTM D4541) (1)	11 Mpa	Adhesion force on glass ( ASTM D4541) (1)	11 Mpa
Test invecchiamento in cella climatica Qsun (ASTM D904) 3 anni outdoor (luce + pioggia + shock termico)	passa il test, nessun distacco della resina dal supporto	Weathering test on climatic chamber Qsun, (ASTM D904), 3 years of outdoor condition, light+rain+ thermal shock	Passed, no detachment of resin from the support
Ingiallimento solare allo Xenon test 3 anni (ISO11341)	alto	Yellowing test on the Xenon chamber 3 years (ISO11341)	high
Temperatura minima di reazione	+10°C	Minimum reaction temperature	+10°C
Temperatura minima utilizzo dopo indurimento	-25°C	Minimum temperature of use after hardening	-25°C
Temperatura massima di utilizzo dopo indurimento	+60°C	Maximum temperature of use after hardening	+60°C
Tempo di lavorabilità a 25°C (tempo minimo per lucidatura e taglio)	24 ore	Working time at 25°C (time for polishing or cutting)	24 hours

1) : dopo post cottura 50°C per 12 ore / after postcuring 50°C for 12 hours.

### Tempo di Stoccaggio / Shelf life

Nelle normali condizioni di uso e lavoro, il prodotto ben conservato tra 18-25°C lontano da fonti di calore, umidità e luce diretta del sole viene garantito 2 anni.

The products will last at least 2 years in the normal condition between 18-25°C, kept away from source of heat, humidity and sun light

### Misure di sicurezza / Safety rules

Il mastice e il catalizzatore in pasta sono prodotti chimici. Prima dell'utilizzo si raccomanda di leggere le schede di sicurezza e le note indicazioni di sicurezza riportate sui barattoli/fusti.

Resin and hardener are chemical products, please read the safety data sheet before usage and the rules written on the label on the tins/drums.

### Confezioni disponibili / Packaging available

lt. 1 – lt. 4 - lt. 20

Le informazioni contenute in questa scheda tecnica sono basate su prove eseguite presso i nostri laboratori e sono corrette in base alle nostre esperienze. Tali dati possono essere cambiati senza nessun preavviso e non sono da considerare legalmente rilevanti. E' responsabilità del cliente verificare l'idoneità del prodotto prima dell'uso. È obbligo del cliente verificare che l'utilizzo del prodotto sia conforme alle leggi, norme e brevetti vigenti nel paese in uso.  
 The information included in the present technical data sheet are based on tests carried on in our laboratory and are correct, based on our experience. The present data can be changed without notice and shall not be considered legally relevant. It is under the responsibility of the customer to verify the suitability of the product before use. It is obligation of the customer to verify that the use of the product is done according to laws, legislation, patents of the customer's country.



## MASTICE E7 (A+B) GLUE E7 (A+B)

### Descrizione / Description

Colla epossidica bi-componente in pasta tixotropica verticale molto rapida. Utilizzata per incollare marmi, pietre e graniti in modo sicuro e veloce.

Ottima forza di adesione. Viene anche suggerito per fare incollaggi misti tipo : metallo-pietre, ceramica-pietre, cemento-pietre, pietre-pannelli compositi tipo honeycomb.

È opportuno carteggiare il metallo prima di procedere all'incollaggio. In questo tipo di incollaggi si suggerisce di verificare la planarità del pezzo finito dopo un mese.

Epoxy glue bi-component in tixotropic paste very quick to dry. Suitable for gluing and join marble, granite and stones. Very good adhesion force. It is suggested to glue the following materials together: metal-stones, concrete-metal, ceramic-stone, stone-honeycomb panel. The metal must be scabbled.

In this kind of coupling, we suggest to verify the planarity of the slabs and tiles after 1 months.

### Istruzioni d'uso / Instructions for use

La resina e indurente devono essere conservati in contenitori originali. Negli impianti di dosaggio automatici, va evitato il contatto con parti metalliche di rame ottone e leghe similari che possono arrugginire.

Usare plastiche resistenti a liquidi corrosivi, non usare mai PVC. Prelevare dai due contenitori le quantità necessarie, IN PESO O VOLUME, dei due componenti A e B, nel rapporto 1:1. Miscelare energicamente e procedere all'utilizzo. Durante la miscelazione usare attrezzi puliti. Se necessario aggiungere colori e pigmenti.

Accertarsi che il materiale su cui sarà applicata la colla sia completamente asciutto e pulito.

Nel caso di dosatori automatici suggeriamo di controllare la dose giornalmente.

Per la pulizia della attrezzatura utilizzare solventi non grassi, tipo acetone e acetato di butile.

**Usare sempre guanti e occhiali protettivi durante l'uso (leggere la scheda di sicurezza).**

**Chiudere bene i contenitori dopo l'uso, evitare il contatto prolungato con l'aria.**

The glue and hardener must be kept on the original cans/tins.

On the automatic dosing pump, avoid the contact with metals made of copper, brass or similar metals which may rust. Avoid the use of plastic made of PVC, do use only plastic liquid corrosive resistance. Take out from the two containers A and B the required amounts, IN WEIGHT OR VOLUME, of the two components. Mix very well the 2 parts A+B and proceed to use. During the mixing use clean tools.

Ensure that the marble to be treated with the resin is completely dry and clean.

In case of automatic dosing pumps, we suggest to verify the ratio every day.

To clean the tools, we suggest to use aromatic and light solvent, like acetone and butyl acetate.

**Use safety gloves and safety glasses during the work (see the safety data sheet).**

**Close the cans after the usage, avoid the long exposure on the air.**



## Data tecnici / Technical Data

DATI TECNICI		TECHNICAL DATA	
Viscosità parte A cps 25°C	Pasta tixotropica	Viscosity part A cps 25°C	Tixotropic paste
Viscosità parte B cps 25°C	Pasta tixotropica	Viscosità part B cps 25°C	Tixotropic paste
Densità part A / part B a 25°C gr/cm <sup>3</sup>	1.4 / 1.4	Density part A / part B at 25°C gr/cm <sup>3</sup>	1.4 / 1.4
Aspetto parte A / aspetto parte B	Pasta beige/ pasta beige	Aspect part A / aspect part B	straw paste / straw paste
Aspetto resina dura	beige	Aspect resin hard	straw
Colore della resina in GARDNER ASTM D1544	NA	GARDNER colour of the resin ASTM D1544	NA
Colore dell'indurente in GARDNER ASTM D1544	NA	GARDNER colour of the hardener ASTM D1544	NA
Rapporto di miscelazione in peso	100 + 100= tot 200	Mixing Ratio resin + hardener in weight	100 + 100= tot 200
Tempo di gel in massa 25°C	Circa 15-20 min	Gel time in bulk at 25°C (100 gr resin +hardener)	Approx. 15-20 min
Tempo di fuori tatto a 25°C con 50% di umidità relativa	circa 2h	Tacky free in thin layer at 25°C ; 50% relative humidity	Approx 2h
Tempo di fuori tatto a 40°C con 10% di umidità relativa	Circa 1h30min	Tacky free in thin layer at 40°C ; 10% relative humidity	Approx. 1h30min
Durezza ShoreD (1) ASTM D 2240	78	Hardeness in Shore D (1) ASTM D 2240	78
Temperatura di transizione vetrosa Tglass (ASTM E1545) (1)	60°C	Glass transition temperature Tglass (ASTM E1545) (1)	60°C
Forza di strappo con rete di vetro su marmo (1) (ASTM D3167)	0,5 N/mm	Peeling test with glass fiber on marble (1) (ASTM D3167)	0,5 N/mm
Forza di adesione su marmo (ASTM D4541) (1)	10 Mpa	Adhesion force on marble (ASTM D4541) (1)	10 Mpa
Forza di adesione su vetro (ASTM D4541) (1)	9 Mpa	Adhesion force on glass (ASTM D4541) (1)	9 Mpa
Test invecchiamento in cella climatica Qsun (ASTM D904) 3 anni outdoor (luce + pioggia + shock termico)	N.D.	Weathering test on climatic chamber Qsun, (ASTM D904), 3 years of outdoor condition, light+rain+ thermal shock	N.A.
Ingiallimento solare allo Xenon test 3 anni (ISO11341)	alto	Yellowing test on the Xenon chamber 3 years (ISO11341)	high
Temperatura minima di reazione	+10°C	Minimum reaction temperature	+10°C
Temperatura minima utilizzo dopo indurimento	-25°C	Minimum temperature of use after hardening	-25°C
Temperatura massima di utilizzo dopo indurimento	+60°C	Maximum temperature of use after hardening	+60°C
Tempo di lavorabilità a 25°C (tempo minimo per lucidatura e taglio)	24 ore	Working time at 25°C (time for polishing or cutting)	24 hours

1) : dopo post cottura 50°C per 12 ore / after postcuring 50°C for 12 hours.

### Tempo di Stoccaggio / Shelf life

Nelle normali condizioni di uso e lavoro, il prodotto ben conservato tra 18-25°C lontano da fonti di calore, umidità e luce diretta del sole viene garantito 2 anni.

The products will last at least 2 years in the normal condition between 18-25°C, kept away from source of heat, humidity and sun light

### Misure di sicurezza / Safety rules

Il mastice e il catalizzatore in pasta sono prodotti chimici. Prima dell'utilizzo si raccomanda di leggere le schede di sicurezza e le note indicazioni di sicurezza riportate sui barattoli/fusti.

Resin and hardener are chemical products, please read the safety data sheet before usage and the rules written on the label on the tins/drums.

### Confezioni disponibili / Packaging available

lt. 1 – lt. 4 - lt. 20

Le informazioni contenute in questa scheda tecnica sono basate su prove eseguite presso i nostri laboratori e sono corrette in base alle nostre esperienze. Tali dati possono essere cambiati senza nessun preavviso e non sono da considerare legalmente rilevanti. È responsabilità del cliente verificare l'idoneità del prodotto prima dell'uso. È obbligo del cliente verificare che l'utilizzo del prodotto sia conforme alle leggi, norme e brevetti vigenti nel paese in uso.  
 The information included in the present technical data sheet are based on tests carried on in our laboratory and are correct, based on our experience. The present data can be changed without notice and shall not be considered legally relevant. It is under the responsibility of the customer to verify the suitability of the product before use. It is obligation of the customer to verify that the use of the product is done according to laws, legislation, patents of the customer's country.



## MASTICE E9 (A+B) GLUE E9 (A+B)

### Descrizione / Description

Colla epossidica extra forte, bi-componente in pasta tixotropica verticale. Utilizzata per incollare marmi, pietre, graniti e ceramica in modo sicuro e duraturo. Raccomandato per l'uso esterno. Forza di adesione, resistenze meccaniche e resistenza all'esterno sono le sue qualità migliori. Applicabile anche su superfici umide. Viene anche suggerito per fare incollaggi misti tipo : metallo-pietre, ceramica-pietre, pietre-vetro, cemento-pietre, cemento-vetro, cemento-metallo, pietre-pannelli compositi tipo honeycomb, pietre-pannelli legno o laminati legno. È opportuno carteggiare il vetro e il metallo prima di procedere all'incollaggio. In questo tipo di incollaggi si suggerisce di verificare la planarità del pezzo finito dopo un mese.

Epoxy glue bi-component extra strong, in tixotropic paste. Suitable for gluing and join marble, granite, stones and ceramic. Recommended for outdoor application. High adhesion force, very good mechanical proprieties and high wheather resistant. Applicable on wet surfaces. It is suggested to glue the following materials together: metal-stones, stone-glass, concrete-metal, concrete-glass, ceramic-stone, stone-honeycomb panel, stone-plywood panels or wood panels. The metal and glass must be scrabbled. In this kind of coupling, we suggest to verify the planarity of the slabs and tiles after 1 months.

### Istruzioni d'uso / Instructions for use

La resina e indurente devono essere conservati in contenitori originali. Negli impianti di dosaggio automatici, va evitato il contatto con parti metalliche di rame ottone e leghe similari che possono arrugginire.

Usare plastiche resistenti a liquidi corrosivi, non usare mai PVC. Prelevare dai due contenitori le quantità necessarie, IN PESO O VOLUME, dei due componenti A e B, nel rapporto 1:1. Miscelare energicamente e procedere all'utilizzo. Durante la miscelazione usare attrezzi puliti. Se necessario aggiungere colori e pigmenti.

Accertarsi che il materiale su cui sarà applicata la colla sia completamente asciutto e pulito.

Nel caso di dosatori automatici suggeriamo di controllare la dose giornalmente.

Per la pulizia della attrezzatura utilizzare solventi non grassi, tipo acetone e acetato di butile.

**Usare sempre guanti e occhiali protettivi durante l'uso (leggere la scheda di sicurezza).**

**Chiudere bene i contenitori dopo l'uso, evitare il contatto prolungato con l'aria.**

The glue and hardener must be kept on the original cans/tins. On the automatic dosing pump, avoid the contact with metals made of copper, brass o similar metals which may rust. Avoid the use of plastic made of PVC, do use only plastic liquid corrosive resistance. Take out from the two containers A and B the required amounts, IN WEIGHT OR VOLUME, of the two components. Mix very well the 2 parts A+B and proceed to use. During the mixing use clean tools.

Ensure that the marble to be treated with the resin is completely dry and clean.

In case of automatic dosing pumps, we suggest to verify the ratio every day.

To clean the tools, we suggest to use aromatic and light solvent, like acetone and butyl acetate.

**Use safety gloves and safety glasses during the work (see the safety data sheet).**

**Close the cans after the usage, avoid the long exposure on the air.**



## Data tecnici / Technical Data

DATI TECNICI		TECHNICAL DATA	
Viscosità parte A cps 25°C	Pasta tixotropica	Viscosity parte A cps 25°C	Tixotropic paste
Viscosità parte B cps 25°C	Pasta tixotropica	Viscosità parte B cps 25°C	Tixotropic paste
Densità resina / indurente a 25°C gr/cm <sup>3</sup>	1.3 / 1.3	Density parte A / parte B at 25°C gr/cm <sup>3</sup>	1.3 / 1.3
Aspetto parte A / aspetto parte B	Pasta avorio / pasta bianca	Aspect part A / aspect part B	Ivory paste / white paste
Aspetto resina dura	bianca	Aspect resin hard	white
Colore della resina in GARDNER ASTM D1544	NA	GARDNER colour of the resin ASTM D1544	NA
Colore dell'indurente in GARDNER ASTM D1544	NA	GARDNER colour of the hardener ASTM D1544	NA
Rapporto di miscelazione in peso	100 + 100= tot 200	Mixing Ratio resin + hardener in weight	100 + 100= tot 200
Tempo di gel in massa 25°C	Circa 2h30 min	Gel time in bulk at 25°C (100 gr resin +hardener)	Approx. 2h30 min
Tempo di fuori tatto a 25°C con 50% di umidità relativa	circa 4 ore	Tacky free in thin layer at 25°C ; 50% relative humidity	Approx 4 hours
Tempo di fuori tatto a 40°C con 10% di umidità relativa	Circa 3h	Tacky free in thin layer at 40°C ; 10% relative humidity	Approx. 3h
Durezza ShoreD (1) ASTM D 2240	81	Hardeness in Shore D (1) ASTM D 2240	81
Temperatura di transizione vetrosa Tglass ( ASTM E1545) (1)	62°C	Glass transition temperature Tglass (ASTM E1545) (1)	62°C
Forza di strappo con rete di vetro su marmo (1) (ASTM D3167)	1,5 N/mm	Peeling test with glass fiber on marble (1) (ASTM D3167)	1,5 N/mm
Forza di adesione su marmo ( ASTM D4541) (1)	15 Mpa	Adhesion force on marble ( ASTM D4541) (1)	15 Mpa
Forza di adesione su vetro ( ASTM D4541) (1)	15 Mpa	Adhesion force on glass ( ASTM D4541) (1)	15 Mpa
Test invecchiamento in cella climatica Qsun (ASTM D904) 3 anni outdoor (luce + pioggia + shock termico)	passa il test, nessun distacco della resina dal supporto	Weathering test on climatic chamber Qs un, (ASTM D904), 3 years of outdoor condition, light+rain+ thermal shock	Passed, no detachment of resin from the support
Ingiallimento solare allo Xenon test 3 anni (ISO11341)	Molto alto	Yellowing test on the Xenon chamber 3 years (ISO11341)	Very high
Temperatura minima di reazione	+5°C	Minimum reaction temperature	+5°C
Temperatura minima utilizzo dopo indurimento	-25°C	Minimum temperature of use after hardening	-25°C
Temperatura massima di utilizzo dopo indurimento	+60°C	Maximum temperature of use after hardening	+60°C
Tempo di lavorabilità a 25°C (tempo minimo per lucidatura e taglio)	24 ore	Working time at 25°C (time for polishing or cutting)	24 hours

1) : dopo post cottura 50°C per 12 ore / after postcuring 50°C for 12 hours.

### Tempo di Stoccaggio / Shelf life

Nelle normali condizioni di uso e lavoro, il prodotto ben conservato tra 18-25°C lontano da fonti di calore, umidità e luce diretta del sole viene garantito 2 anni.

The products will last at least 2 years in the normal condition between 18-25°C, kept away from source of heat, humidity and sun light

### Misure di sicurezza / Safety rules

Il mastice e il catalizzatore in pasta sono prodotti chimici. Prima dell'utilizzo si raccomanda di leggere le schede di sicurezza e le note indicazioni di sicurezza riportate sui barattoli/fusti.

Resin and hardener are chemical products, please read the safety data sheet before usage and the rules written on the label on the tins/drums.

### Confezioni disponibili / Packaging available

lt. 1 – lt. 4 - lt. 20

Le informazioni contenute in questa scheda tecnica sono basate su prove eseguite presso i nostri laboratori e sono corrette in base alle nostre esperienze. Tali dati possono essere cambiati senza nessun preavviso e non sono da considerare legalmente rilevanti. E' responsabilità del cliente verificare l'idoneità del prodotto prima dell'uso. È obbligo del cliente verificare che l'utilizzo del prodotto sia conforme alle leggi, norme e brevetti vigenti nel paese in uso.  
 The information included in the present technical data sheet are based on tests carried on in our laboratory and are correct, based on our experience. The present data can be changed without notice and shall not be considered legally relevant. It is under the responsibility of the customer to verify the suitability of the product before use. It is obligation of the customer to verify that the use of the product is done according to laws, legislation, patents of the customer's country.



## MASTICE E11 (A+B) GLUE E11 (A+B)

### Descrizione / Description

Colla epossidica bi-componente in pasta tixotropica verticale utilizzata per il trattamento manuale di sanatura e di consolidamento dei blocchi. Il prodotto può essere applicato su tutti i tipi di materiali marmi e graniti.

Dopo l'applicazione il prodotto forma una cornice dura e strutturale che permette di movimentare e tagliare i materiali non sani. Prodotto molto facile da spatolare e verticale. Possiede un pot life lungo per permettere la lavorabilità a mano. Indurisce bene anche in condizioni critiche, bassa temperatura, molto stabile nel tempo. Per climi particolarmente caldi suggeriamo l'utilizzo della parte B lenta.

Epoxy glue bi-component, in tixotropic paste. Suitable for treatment of broken blocks manually, marble and granite too. After the application the glue make around the material a stiff and structural frame which permits the cutting of the broken materials and the transportation. It is a paste easy and smooth to apply. It has a medium pot life to permit the easy application. The reactivity at low temperature is very good. For very hot countries we suggest to use the part B LENTO (slow), with longer pot life.

### Istruzioni d'uso / Instructions for use

La resina e indurente devono essere conservati in contenitori originali. Negli impianti di dosaggio automatici, va evitato il contatto con parti metalliche di rame ottone e leghe similari che possono arrugginire.

Usare plastiche resistenti a liquidi corrosivi, non usare mai PVC. Prelevare dai due contenitori le quantità necessarie, IN PESO O VOLUME, dei due componenti A e B, nel rapporto 1:1.

Miscelare energicamente e procedere all'utilizzo. Durante la miscelazione usare attrezzi puliti. Se necessario aggiungere colori e pigmenti.

Il blocco da trattare deve essere il più possibile pulito e libero da polvere, la sua superficie deve essere esente da umidità per favorire l'adesione.

Nel caso di dosatori automatici suggeriamo di controllare le dosi giornalmente.

Procedere con il taglio e movimentazione dopo 24 ore a 20-25°C. Con temperature inferiore si consiglia di aspettare 48 ore.

In tutti i casi si consiglia l'uso di una garza di vetro da almeno 300 gr/mq.

La resa al mq di prodotto dipende molto dalla superficie del blocco, normalmente si aggira su 4-5 kg/mq.

Per la pulizia della attrezzatura utilizzare solventi non grassi, tipo acetone e acetato di butile.

**Usare sempre guanti e occhiali protettivi durante l'uso (leggere la scheda di sicurezza). Chiudere bene i contenitori dopo l'uso, evitare il contatto prolungato con l'aria.**

The glue and hardener must be kept on the original cans/tins.

On the automatic dosing pump, avoid the contact with metals made of copper, brass or similar metals which may rust. Avoid the use of plastic made of PVC, do use only plastic liquid corrosive resistance.

The surfaces to be treated must be clean, free of dust and free of humidity on the surface. The presence of water may influence the adhesion.

Take out from the two containers A and B the required amounts, IN WEIGHT OR VOLUME, of the two components. Mix very well the 2 parts A+B and proceed to use. During the mixing use clean tools.

In case of automatic dosing pumps, we suggest to verify the ratio every day.

At room temperature 20-25°C it is possible to cut the materials after 24 hours. With lesser temperature we suggest to wait 48 hours.

We always suggest to use a fiber glass net of 300 gr/mq minimum.

The consume depends from the shape and the number of breakage on the materials, normally is 4-5 kg/mq.

To clean the tools, we suggest to use aromatic and light solvent, like acetone and butyl acetate.

**Use safety gloves and safety glasses during the work (see the safety data sheet). Close the cans after the usage, avoid the long exposure on the air.**



## Data tecnici / Technical Data

DATI TECNICI		TECHNICAL DATA	
Viscosità parte A cps 25°C	Pasta tixotropica	Viscosity part A cps 25°C	Tixotropic paste
Viscosità parte B cps 25°C	Pasta tixotropica	Viscosità parte B cps 25°C	Tixotropic paste
Densità part A / part B a 25°C gr/cm <sup>3</sup>	1.4 / 1.4	Density part A / part B at 25°C gr/cm <sup>3</sup>	1.4 / 1.4
Aspetto parte A / aspetto parte B	Pasta beige / pasta beige	Aspect part A / aspect part B	straw paste / straw paste
Aspetto resina dura	beige	Aspect resin hard	straw
Colore della resina in GARDNER ASTM D1544	ND	GARDNER colour of the resin ASTM D1544	NA
Colore dell'indurente in GARDNER ASTM D1544	ND	GARDNER colour of the hardener ASTM D1544	NA
Rapporto di miscelazione in peso	100 + 100= tot 200	Mixing Ratio resin + hardener in weight	100 + 100= tot 200
Tempo di gel in massa 25°C con ROCK50 B	Circa 50-60 min	Gel time in bulk at 25°C (100 gr resin +hardener), with ROCK50 B	Approx. 50-60 min
Tempo di fuori tatto a 25°C con 50% di umidità relativa, con ROCK50 B	circa 2h30	Tacky free in thin layer at 25°C ; 50% relative humidity, with ROCK50 B	Approx 2h30
Tempo di fuori tatto a 40°C con 10% di umidità relativa, con ROCK50 B	Circa 1h30min	Tacky free in thin layer at 40°C ; 10% relative humidity, with ROCK50 B	Approx. 1h30min
Tempo di gel in massa 25°C con ROCK50 B LENTO	Circa 120 min	Gel time in bulk at 25°C (100 gr resin +hardener), with ROCK50 B LENTO	Approx. 120 min
Tempo di fuori tatto a 25°C con 50% di umidità relativa, con ROCK50 B LENTO	Circa 4-5 ore	Tacky free in thin layer at 25°C ; 50% relative humidity, with ROCK50 B LENTO	Approx 4-5 ore
Tempo di fuori tatto a 40°C con 10% di umidità relativa, con ROCK50 B LENTO	Circa 3 ore	Tacky free in thin layer at 40°C ; 10% relative humidity, with ROCK50 B LENTO	Approx. 3 ore
Durezza ShoreD (1) ASTM D 2240	77	Hardness in Shore D (1) ASTM D 2240	77
Temperatura di transizione vetrosa Tglass (ASTM E1545) (1)	60°C	Glass transition temperature Tglass (ASTM E1545) (1)	60°C
Forza di strappo con rete di vetro su marmo (1) (ASTM D3167)	1,0 N/mm	Peeling test with glass fiber on marble (1) (ASTM D3167)	1,0 N/mm
Forza di adesione su marmo (ASTM D4541) (1)	9 Mpa	Adhesion force on marble (ASTM D4541) (1)	9 Mpa
Forza di adesione su vetro (ASTM D4541) (1)	11 Mpa	Adhesion force on glass (ASTM D4541) (1)	11 Mpa
Test invecchiamento in cella climatica Qsun (ASTM D904) 3 anni outdoor (luce + pioggia + shock termico)	passa il test, nessun distacco della resina dal supporto	Weathering test on climatic chamber Qsun, (ASTM D904), 3 years of outdoor condition, light+rain+ thermal shock	Passed, no detachment of resin from the support
Ingiallimento solare allo Xenon test 3 anni (ISO11341)	alto	Yellowing test on the Xenon chamber 3 years (ISO11341)	high
Temperatura minima di reazione	+10°C	Minimum reaction temperature	+10°C
Temperatura minima utilizzo dopo indurimento	-25°C	Minimum temperature of use after hardening	-25°C
Temperatura massima di utiliz zo dopo indurimento	+60°C	Maximum temperature of use after hardening	+60°C
Tempo di lavorabilità a 25°C (tempo minimo per lucidatura e taglio)	24 ore	Working time at 25°C (time for polishing or cutting)	24 hours

1) : dopo post cottura 50°C per 12 ore / after postcuring 50°C for 12 hours.

### Tempo di Stoccaggio / Shelf life

Nelle normali condizioni di uso e lavoro, il prodotto ben conservato tra 18-25°C lontano da fonti di calore, umidità e luce diretta del sole viene garantito 2 anni.

The products will last at least 2 years in the normal condition between 18-25°C, kept away from source of heat, humidity and sun light

### Misure di sicurezza / Safety rules

Il mastice e il catalizzatore in pasta sono prodotti chimici. Prima dell'utilizzo si raccomanda di leggere le schede di sicurezza e le note indicazioni di sicurezza riportate sui barattoli/fusti.

Resin and hardener are chemical products, please read the safety data sheet before usage and the rules written on the label on the tins/drums.

### Confezioni disponibili / Packaging available

lt. 1 – lt. 4 - lt. 20

Le informazioni contenute in questa scheda tecnica sono basate su prove eseguite presso i nostri laboratori e sono corrette in base alle nostre esperienze. Tali dati possono essere cambiati senza nessun preavviso e non sono da considerare legalmente rilevanti. È responsabilità del cliente verificare l'idoneità del prodotto prima dell'uso. È obbligo del cliente verificare che l'utilizzo del prodotto sia conforme alle leggi, norme e brevetti vigenti nel paese in uso.  
 The information included in the present technical data sheet are based on tests carried on in our laboratory and are correct, based on our experience. The present data can be changed without notice and shall not be considered legally relevant. It is under the responsibility of the customer to verify the suitability of the product before use. It is obligation of the customer to verify that the use of the product is done according to laws, legislation, patents of the customer's country.



## IDRO OLEOREPELENTE T2 HYDRO AND OIL REPELLENT T2

### Descrizione / Description

T2 è idoneo per la protezione superficiale di pietre levigate tipo Pietra Leccese, Pietra di Vicenza, limestone e pietre similari sia per uso interno che esterno. Si consiglia in genere su materiali sabbiosi amorfi anche con presenza mista di silicati e calcite. Funziona molto bene su superfici levigate, sabbiate e spazzolate.

Il protettivo antimacchia agisce sulla parte superficiale del materiale chiudendo le microporosità precludendo così l'entrata dei liquidi. Il materiale tuttavia rimane permeabile ai vapori e la superficie trattata, libera di respirare, mantiene le sue proprietà naturali. Non crea films superficiali.

Dopo l'applicazione, si può ottenere un leggero incremento di colore che dipende dal tipo di pietra.

Il prodotto mantiene buona resistenza all'esterno.

T2 is suitable for the superficial protection of smoothed stones like Pietra Leccese, Pietra Vicenza, limestone and similar stones both for indoor and outdoor. We recommend PROTEX on sandy amorphous material also with mixed presence of silicate and calcium carbonate. It works very well on smoothed surfaces, sandblast and flamed.

It operates in the micro-porosities of materials giving a protection against stain. Does not create superficial films, and let the material transpires.

After the application a light increase of colour can be gotten that depends by the type of stone where the product is applied. Good the resistance to the outside conditions.

### Istruzioni d'uso / Instructions for use

Il prodotto deve essere applicato su superfici completamente asciutte e pulite. La presenza di acqua o polvere può rendere il trattamento non omogeneo.

Il prodotto può essere applicato a pennello, a spruzzo, con un panno o con una spugna facendo attenzione di applicare uniformemente la quantità che il materiale naturalmente assorbe.

Dopo pochi secondi dall'applicazione, rimuovere dalla superficie l'eccesso di prodotto con un panno pulito per evitare la formazione di film superficiali appiccicosi.

Per un buon risultato trattare la superficie almeno due volte con un intervallo di 10-15 minuti da ogni applicazione. L'effetto antimacchia desiderato si raggiunge 24 ore dopo il trattamento. Nel caso di pavimenti, attendere 24 ore prima di camminare sulla superficie.

IMPORTANTE: quando una superficie viene trattata per la prima volta, è bene valutarne l'effetto su un campione o su un angolo nascosto.

**Chiudere il contenitore dopo l'uso.**

The product must be evenly applied on dry and clean materials. The presence of water, dust or dirty matter may influence the result regarding the uniformity of the surface.

We suggest to spread the product using a brush, sponge, cloth or through a gun spray. Use the right quantity that the material naturally can absorb. Then, after few seconds, clean (buff) the surfaces by a cleaned cloth. The excess may create a superficial sticky films, so the excess must be removed immediately after the application.

We suggest to repeat this treatment at least 2 times after 10-15 minutes from the previous application. The effect of anti stain will be achieved after 24 hours from the treatment. In case of floor application, do not walk on the surface before.

IMPORTANT: when a surface is treated for the first time, we suggest to test on a small hidden part for testing the effect.

**After usage, close the tins well sealed.**



## Data tecnici / Technical Data

Densità a 25°C gr/cm<sup>3</sup>: 0,85

Aspetto: liquido opalescente

Colore standard: incolore

CONSUMO: Con un litro si trattano mediamente 10 -15 metri quadri di materiale. Il consumo dipende molto dalla porosità del materiale.

Density at 25°C gr/ml: 0,85

Aspect: liquid

Standard Colour: transparent/opalescent

QUANTITY TO BE USED: Normally with 1 litre is possible to treat 10-15 square meters of stone. The consume depends a lot from the porosity of the material.

### Tempo di Stoccaggio / Shelf life

Nelle normali condizioni di uso e lavoro, il prodotto ben conservato tra 18-25°C lontano da fonti di calore, umidità e luce diretta del sole viene garantito 2 anni.

The product will last at least 2 years in the normal condition between 18-25°C, kept away from source of heat, humidity and sun light

### Misure di sicurezza / Safety rules

È un prodotto chimico. Prima dell'utilizzo si raccomanda di leggere la scheda di sicurezza e le note riportate sui barattoli/fusti.

is a chemical product. Please read the safety data sheet before usage and the rules written on the label on the tins/drums.

Le informazioni contenute in questa scheda tecnica sono basate su prove eseguite presso i nostri laboratori e sono corrette in base alle nostre esperienze. Tali dati possono essere cambiati senza nessun preavviso e non sono da considerare legalmente rilevanti. È responsabilità del cliente verificare l'idoneità del prodotto prima dell'uso. È obbligo del cliente verificare che l'utilizzo del prodotto sia conforme alle leggi, norme e brevetti vigenti nel paese in uso.  
The information included in the present technical data sheet are based on tests carried on in our laboratory and are correct, based on our experience. The present data can be changed without notice and shall not be considered legally relevant. It is under the responsibility of the customer to verify the suitability of the product before use. It is obligation of the customer to verify that the use of the product is done according to laws, legislation, patents of the customer's country.



## IDRO OLEOREPELENTE T10 HYDRO AND OIL REPELLENT T10

### Descrizione / Description

T10 è un protettivo antimacchia consigliato nei marmi cristallini lucidi tipo Carrara, Thassos, Trani, Botticino e materiali con natura chimica simile.

Resistente sia all'interno che all'esterno. Non altera il colore naturale del materiale.

T10 penetra e si fissa nelle microporosità del materiale procurando l'effetto di idrorepellenza senza alterare la naturale traspirabilità della pietra

T10 is an anti-stain (water and oil proof) suggested for polished marbles like: Carrara, Thassos, Trani, Botticino, Marfill and similar stone.

Can be used for external use. Does not change the colour of the stone.

It operates on the surface of materials, it stops microporosities so that prevents liquids from penetrating the material but it remains permeable to vapours letting materials breath and keeping their characteristics unchanged

### Istruzioni d'uso / Instructions for use

Il prodotto deve essere applicato su superfici completamente asciutte e pulite. La presenza di acqua o polvere può rendere il trattamento non omogeneo.

Il prodotto può essere applicato a pennello, a spruzzo, con un panno o con una spugna facendo attenzione di applicare uniformemente la quantità che il materiale naturalmente assorbe. Se si applica in eccesso si crea un film superficiale appiccicoso.

Dopo pochi secondi dall'applicazione, rimuovere dalla superficie l'eccesso di prodotto con un panno pulito per evitare la formazione di film superficiali appiccicosi.

Per un buon risultato ripetere il trattamento dopo circa 10-15 minuti dalla prima applicazione. L'effetto antimacchia desiderato si raggiunge 24 ore dopo il trattamento. Nel caso di pavimenti, attendere 24 ore prima di camminare sulla superficie.

IMPORTANTE: quando una superficie viene trattata per la prima volta, è bene valutarne l'effetto su un campione o su un angolo nascosto.

**Chiudere il contenitore dopo l'uso.**

The product must be evenly applied on dry and clean materials. The presence of water, dust or dirty matter may influence the result regarding the uniformity of the surface.

We suggest to spread the product using a brush, sponge, cloth or through a gun spray. Use the right quantity that the material naturally can absorb. Then, after few seconds, clean (buff) the surfaces by a cleaned cloth. The excess may create a superficial sticky films, so the excess must be removed immediately after the application.

We suggest to repeat this treatment after 10-15 minutes from the first application. The effect of anti stain will be achieved after 24 hours from the treatment. In case of floor application, do not walk on the surface before.

IMPORTANT: when a surface is treated for the first time, we suggest to test the treatment on a small hidden part for testing the effect.

**After usage, close the tins well sealed.**



## Data tecnici / Technical Data

Densità a 25°C gr/cm<sup>3</sup>: 0,80

Aspetto: liquido opalescente

Colore standard: incolore

CONSUMO: con un litro si trattano mediamente 20-30 metri quadri di materiale. Il consumo dipende molto dalla porosità del materiale.

Density at 25°C gr/ml: 0,80

Aspect: liquid

Standard Colour: transparent/opalescent

QUANTITY TO BE USED: normally with 1 litre is possible to treat 20-30 square meters of stone. The consume depends a lot from the porosity of the material.

### Tempo di Stoccaggio / Shelf life

Nelle normali condizioni di uso e lavoro, il prodotto ben conservato tra 18-25°C lontano da fonti di calore, umidità e luce diretta del sole viene garantito 2 anni.

The product will last at least 2 years in the normal condition between 18-25°C, kept away from source of heat, humidity and sun light

### Misure di sicurezza / Safety rules

È un prodotto chimico. Prima dell'utilizzo si raccomanda di leggere la scheda di sicurezza e le note riportate sui barattoli/fusti.

is a chemical product. Please read the safety data sheet before usage and the rules written on the label on the tins/drums.

Le informazioni contenute in questa scheda tecnica sono basate su prove eseguite presso i nostri laboratori e sono corrette in base alle nostre esperienze. Tali dati possono essere cambiati senza nessun preavviso e non sono da considerare legalmente rilevanti. È responsabilità del cliente verificare l'idoneità del prodotto prima dell'uso. È obbligo del cliente verificare che l'utilizzo del prodotto sia conforme alle leggi, norme e brevetti vigenti nel paese in uso.  
The information included in the present technical data sheet are based on tests carried on in our laboratory and are correct, based on our experience. The present data can be changed without notice and shall not be considered legally relevant. It is under the responsibility of the customer to verify the suitability of the product before use. It is obligation of the customer to verify that the use of the product is done according to laws, legislation, patents of the customer's country.



## IDRO OLEOREPELLENTE T11 HYDRO AND OIL REPELLENT T11

### Descrizione / Description

T 11 è idoneo per la protezione superficiale dei graniti sia per uso interno che esterno. Si consiglia in genere su materiali a base quarzo e su materiali con presenza mista di silicati e carbonati. Funziona molto bene su superfici lucide, levigate, sabbiate e spazzolate.

Il protettivo antimacchia agisce sulla parte superficiale del materiale chiudendo le microporosità precludendo così l'entrata dei liquidi. Il materiale tuttavia rimane permeabile ai vapori e la superficie trattata, libera di respirare, mantiene le sue proprietà naturali. Non crea films superficiali.

Dopo l'applicazione, si può ottenere un leggero incremento di colore che dipende dal tipo di pietra.

Il prodotto mantiene buona resistenza all'esterno.

T 11 is suitable for the superficial protection of granite both for indoor and outdoor. We recommend to use on quartzitic stones and materials with different percentage of silicate and carbonate. It works very well on polished, honed, sandblast, and flamed surfaces.

It operates in the microporosities of materials giving a protection against stain, does not create superficial films, and let the material transpires.

After the application a light increase of colour can be gotten that depends by the type of stone where the product is applied. Good the resistance to the outside conditions.

### Istruzioni d'uso / Instructions for use

Il prodotto deve essere applicato su superfici completamente asciutte e pulite. La presenza di acqua o polvere può rendere il trattamento non omogeneo.

Il prodotto può essere applicato a pennello, a spruzzo, con un panno o con una spugna facendo attenzione di applicare uniformemente la quantità che il materiale naturalmente assorbe. Se si applica in eccesso si crea un film superficiale appiccicoso.

Dopo pochi secondi dall'applicazione, rimuovere dalla superficie l'eccesso di prodotto con un panno pulito per evitare la formazione di film superficiali appiccicosi.

Per un buon risultato ripetere il trattamento dopo circa 10-15 minuti dalla prima applicazione. L'effetto antimacchia desiderato si raggiunge 24 ore dopo il trattamento. Nel caso di pavimenti, attendere 24 ore prima di camminare sulla superficie.

**IMPORTANTE:** quando una superficie viene trattata per la prima volta, è bene valutarne l'effetto su un campione o su un angolo nascosto.

**Chiudere il contenitore dopo l'uso.**

The product must be evenly applied on dry and clean materials. The presence of water, dust or dirty matter may influence the result regarding the uniformity of the surface.

We suggest to spread the product using a brush, sponge, cloth or through a gun spray. Use the right quantity that the material naturally can absorb. Then, after few seconds, clean (buff) the surfaces by a cleaned cloth. The excess may create a superficial sticky films, so the excess must be removed immediately after the application.

We suggest to repeat this treatment after 10-15 minutes from the first application. The effect of anti stain will be achieved after 24 hours from the treatment. In case of floor application, do not walk on the surface before.

**IMPORTANT:** when a surface is treated for the first time, we suggest to test the treatment on a small hidden part for testing the effect.

**After usage, close the tins well sealed.**



## Data tecnici / Technical Data

Densità a 25°C gr/cm<sup>3</sup>: 0,80

Aspetto: liquido opalescente

Colore standard: incolore

CONSUMO: Con un litro si trattano mediamente 20 -30 metri quadri di materiale. Il consumo dipende molto dalla porosità del materiale.

Density at 25°C gr/ml: 0,80

Aspect: liquid

Standard Colour: transparent/opalescent

QUANTITY TO BE USED: Normally with 1 litre is possible to treat 20-30 square meters of stone. The consume depends a lot from the porosity of the material.

### Tempo di Stoccaggio / Shelf life

Nelle normali condizioni di uso e lavoro, il prodotto ben conservato tra 18-25°C lontano da fonti di calore, umidità e luce diretta del sole viene garantito 1 anno.

The product will last at least 1 year in the normal condition between 18-25°C, kept away from source of heat, humidity and sun light

### Misure di sicurezza / Safety rules

Proseal è un prodotto chimico. Prima dell'utilizzo si raccomanda di leggere la scheda di sicurezza e le note riportate sui barattoli/fusti.

Proseal is a chemical product. Please read the safety data sheet before usage and the rules written on the label on the tins/drums.

Le informazioni contenute in questa scheda tecnica sono basate su prove eseguite presso i nostri laboratori e sono corrette in base alle nostre esperienze. Tali dati possono essere cambiati senza nessun preavviso e non sono da considerare legalmente rilevanti. È responsabilità del cliente verificare l'idoneità del prodotto prima dell'uso. È obbligo del cliente verificare che l'utilizzo del prodotto sia conforme alle leggi, norme e brevetti vigenti nel paese in uso.  
The information included in the present technical data sheet are based on tests carried on in our laboratory and are correct, based on our experience. The present data can be changed without notice and shall not be considered legally relevant. It is under the responsibility of the customer to verify the suitability of the product before use. It is obligation of the customer to verify that the use of the product is done according to laws, legislation, patents of the customer's country.



## IDRO OLEOREPELLENTE T12/A HYDRO AND OIL REPELLENT T12/A

### Descrizione / Description

E' un protettivo antimacchia a base acqua. Può essere applicato su marmi, graniti e pietre lucidi, levigati, spazzolati, fiammati o grezzi. Può essere utilizzato anche su agglomerati.

Resistente sia all'interno che all'esterno, il prodotto non altera il colore naturale del materiale ed è completamente esente da solventi organici, penetra e si fissa nelle microporosità del materiale procurandone l'effetto di idrorepellenza senza alterare la naturale traspirabilità della pietra.

Quando viene usato per impermeabilizzare la parte inferiore del lapideo, è necessario creare un ancoraggio meccanico, tipo una fresatura larga 5mm e profonda 2mm, perchè il trattamento inibisce il potere adesivo della colla.

Is a water and oil proof anti-stain water-based. It is suitable for marble, granite and natural stones polished honed, brushed, flamed or rough. It is suitable for Terrazzo, concrete agglomerate and engineered stone too. when using the unit for sealing the bottom of the stone, you must create a mechanical anchor, such as a milling 5mm wide and 2mm deep, so that the treatment inhibits the adhesion of the glue.

Recommended for outdoor and indoor application. The product is completely free of organic solvents. it operates on the surface of materials, it stops microporosities so that prevents liquids from penetrating the material but it remains permeable to vapours letting materials breath and keeping their characteristics unchanged.

### Istruzioni d'uso / Instructions for use

Il prodotto deve essere applicato su superfici completamente asciutte e pulite. La presenza di acqua o polvere può rendere il trattamento non omogeneo.

Il prodotto può essere applicato a pennello, a spruzzo, con un panno o con una spugna facendo attenzione di applicare uniformemente la quantità che il materiale naturalmente assorbe.

Rimuovere dalla superficie l'eccesso di prodotto con un panno pulito per evitare la formazione di film superficiali appiccicosi.

Per un buon risultato trattare la superficie almeno due volte con un intervallo di 10-15 minuti da ogni applicazione. L'effetto antimacchia desiderato si raggiunge 48 ore dopo il trattamento. Nel caso di pavimenti, attendere almeno 24 ore prima di camminare sulla superficie.

IMPORTANTE: a temperatura inferiore a 0°C il prodotto gela a causa dell'acqua contenuta. Il semplice riscaldamento a temperatura ambiente riporta il prodotto alle condizioni originali.

Quando una superficie viene trattata per la prima volta, è bene valutarne l'effetto su un campione o su un angolo nascosto

**Chiudere il contenitore dopo l'uso.**

The product must be evenly applied on dry and clean materials. The presence of water, dust or dirty matter may influence the result regarding the uniformity of the surface.

We suggest to spread the product using a brush, sponge, cloth or through a gun spray. Use the right quantity that the material naturally can absorb.

The excess may create a superficial sticky films, so the excess must be removed immediately after the application.

We suggest to repeat this treatment at least 2 times after 10-15 minutes from the previous application. The effect of anti stain will be achieved after 48 hours from the treatment. In case of floor application, do not walk on the surface before.

IMPORTANT: the product freezes at temperature below 0°. The simple heat at room temperature restores the original properties of the product.

When a surface is treated for the first time, we suggest to test the product on a small hidden part for testing the effect.

**After usage, close the tins well sealed.**



## Data tecnici / Technical Data

Densità a 25°C gr/cm<sup>3</sup>: 1,0

Aspetto: liquido trasparente/giallino

Colore standard: trasparente/giallino

CONSUMO: Con un litro si trattano mediamente 20-30 metri quadri di materiale. Il consumo dipende molto dalla porosità del materiale.

Density at 25°C gr/ml: 1,0

Aspect: liquid

Standard Colour: transparent/yellowish

QUANTITY TO BE USED: Normally with 1 litre is possible to treat 20-30 square meters of stone. The consume depends a lot from the porosity of the material.

## Tempo di Stoccaggio / Shelf life

Nelle normali condizioni di uso e lavoro il prodotto ben conservato chiuso nei contenitori originali, tra 18-25°C lontano da fonti di calore, umidità e luce diretta del sole, viene garantito 1 anno. Il prodotto aperto va consumato entro 6 mesi. Chiudere sempre il contenitore dopo l'uso. Evitare luce diretta e fonti di calore.

The product will last at least 1 year in the normal condition between 18-25°C in the original containers. Keep away from source of heat, humidity and sun light. When it is opened, the product must be used in 6 months. Always close the drum/container after usage. Avoid sun ray and hot conditions.

## Misure di sicurezza / Safety rules

è un prodotto chimico. Prima dell'utilizzo si raccomanda di leggere la scheda di sicurezza e le note riportate sui barattoli/fusti.

is a chemical product. Please read the safety data sheet before usage and the rules written on the label on the tins/drums.

Le informazioni contenute in questa scheda tecnica sono basate su prove eseguite presso i nostri laboratori e sono corrette in base alle nostre esperienze. Tali dati possono essere cambiati senza nessun preavviso e non sono da considerare legalmente rilevanti. È responsabilità del cliente verificare l'idoneità del prodotto prima dell'uso. È obbligo del cliente verificare che l'utilizzo del prodotto sia conforme alle leggi, norme e brevetti vigenti nel paese in uso.  
The information included in the present technical data sheet are based on tests carried on in our laboratory and are correct, based on our experience. The present data can be changed without notice and shall not be considered legally relevant. It is under the responsibility of the customer to verify the suitability of the product before use. It is obligation of the customer to verify that the use of the product is done according to laws, legislation, patents of the customer's country.



## INDURITORE LIQUIDO LIQUID PEROXIDE

### Descrizione / Description

L'INDURITORE LIQUIDO, è l'indurente per catalizzare tutti i mastici e le resine trasparenti di seguito : LIQUIDO E SOLIDO TIPO T e simili. Si presenta come un liquido trasparente. Molto buona la stabilità allo stoccaggio.

INDURITORE LIQUIDO is the right hardener to cure the polyester glues and transparent resins. The typical product to cure are : LIQUID AND SOLID T TYPE and similar. It is a transparent liquid water-clear. It has a good shelf life.

### Data tecnici / Technical Data

• Aspetto / aspect	liquido trasparente color acqua / transparent liquid water-clear
• Densità / density	1,10-1,15 gr/lt
• Viscosità a 25°C / viscosity at 25°C	very liquid
• Dosage in %	2-3

### Istruzioni d'uso / Instructions for use

Prelevare dal contenitore l'induritore liquido. Aggiungere il prodotto al mastice in uso e mescolare molto bene per amalgamare le due parti. Un eccesso di prodotto provoca un ingiallimento del mastice e un eccessivo ritiro nei buchi. Utilizzare l'induritore liquido solo per i prodotti specificatamente indicati.

**Chiudere i contenitori dopo l'uso. L'induritore liquido è un perossido, conservare lontano dalla luce e dal sole. Maneggiare con cura.**

Add induritore liquido to the resin/mastic. Mix the 2 parts very well and proceed to use.

An excess of product turns the colour of the glue to yellow and increase a lot the shrinkage.

Use the induritore liquido only to cure the product indicated.

**Keep the tins closed after usage. The induritore liquido is a liquid peroxide, keep the away from the rays sun. handle with care.**

### Tempo di Stoccaggio / Shelf life

Nelle normali condizioni di uso e lavoro, il prodotto ben conservato tra 18-25°C lontano da fonti di calore, umidità e luce diretta del sole viene garantito 6 mesi.

The products will last at least 6 months in the normal condition between 18-25°C, kept away from source of heat, humidity and sun light.

### Misure di sicurezza / Safety rules

Prima dell'utilizzo si raccomanda di leggere le schede di sicurezza e le note indicazioni di sicurezza riportate sui barattoli/fusti.

Please read the safety data sheet before usage and the rules written on the label on the tins/drums.



## LUCIDANTE GRANITO LG GRANITE POLISHING LG

### Descrizione / Description

Lucidante utilizzato su macchine automatiche e semiautomatiche idonee alla lucidatura di graniti e pietre dure

Prodotto in varie formulazioni per adeguarlo alle diverse lavorazioni in funzione del materiale e del tipo di macchina utilizzata

Disponibile nelle tipologie : LG1 macchine leggere, LG2 macchine pesanti, LG3 graniti neri.

Polishing used on automatic and semiautomatic machines suitable for polishing granite and semiprecious stones

Produced in different formulations to suit different processes depending on the material and the type of machine used

Available in the following type: LG1 light equipment, LG2 heavy equipment, LG3 blacks granites.





## Data tecnici / Technical Data

### Tempo di Stoccaggio / Shelf life

Il prodotto va conservato in ambienti asciutti al riparo dalle intemperie nelle confezioni originali chiuse, rispettando le etichettature sul cartone.

The product has to be stored in dry place keep away from sun and source of heat in the original box. Follow the information written on the package.

### Misure di sicurezza / Safety rules

I lucidanti sono formulati con prodotti chimici. Si raccomanda di attenersi alle norme di igiene sul lavoro riportate sulle nostre schede sicurezza

Polishing tools are products are formulated with chemicals . See the information on the safety sheet.

### Confezioni / Packaging

Tutti i prodotti vengono confezionati in cartoni

The products are in the box

Le informazioni contenute in questa scheda tecnica sono basate su prove eseguite presso i nostri laboratori e sono corrette in base alle nostre esperienze. Tali dati possono essere cambiati senza nessun preavviso e non sono da considerare legalmente rilevanti. E' responsabilità del cliente verificare l'idoneità del prodotto prima dell'uso. È obbligo del cliente verificare che l'utilizzo del prodotto sia conforme alle leggi, norme e brevetti vigenti nel paese in uso.  
The information included in the present technical data sheet are based on tests carried on in our laboratory and are correct, based on our experience. The present data can be changed without notice and shall not be considered legally relevant. It is under the responsibility of the customer to verify the suitability of the product before use. It is obligation of the customer to verify that the use of the product is done according to laws, legislation, patents of the customer's country.



## LUCIDANTI PER MARMO LM POLISHING STONES FOR MARBLE LM

### Descrizione / Description

Lucidante utilizzato su macchine automatiche idonee alla lucidatura di marmi, pietre ed agglomerati di marmo

Prodotto in varie formulazioni per adeguarlo alle diverse lavorazioni

Disponibile nelle tipologie: M6 - M8 - M10+

Polishing tool used on lines for the marble, stones and marble engineered stones polishing. They are produced in various shapes and types according to the work process.

Available in tipe: M6 - M8 - M10





<b>LM 10</b>	utilizzato su tutti i tipi di marmo quando si vuole ottenere il lucido massimo
<b>LM 8</b>	utilizzato su tutti i tipi di marmo quando si vuole ottenere un buon lucido
<b>LM6</b>	utilizzato su travertini e sulle prime teste lucidanti per ottimizzare i costi
<b>LM 10</b>	used on all types of marble when you want to get the maximum glossy
<b>LM 8</b>	used on all types of marble when you want to get a good polished
<b>LM6</b>	used on travertine and the first polishing heads to optimize costs

#### **Tempo di Stoccaggio / Shelf life**

Il prodotto va conservato in ambienti asciutti al riparo dalle intemperie nelle confezioni originali chiuse, rispettando le etichettature sul cartone.

The product has to be stored in dry place keep away from sun and source of heat in the original box. Follow the information written on the package.

#### **Misure di sicurezza / Safety rules**

I prodotti sono formulati con prodotti chimici. Si raccomanda di attenersi alle norme di igiene sul lavoro riportate sulle nostre schede sicurezza

The products are formulated with chemicals . See the information on the safety sheet.

#### **Confezioni / Packaging**

Tutti i prodotti vengono confezionati in cartoni con marchio Tenax.

The products are in the box with Tenax logo.

Le informazioni contenute in questa scheda tecnica sono basate su prove eseguite presso i nostri laboratori e sono corrette in base alle nostre esperienze. Tali dati possono essere cambiati senza nessun preavviso e non sono da considerare legalmente rilevanti. È responsabilità del cliente verificare l'idoneità del prodotto prima dell'uso. È obbligo del cliente verificare che l'utilizzo del prodotto sia conforme alle leggi, norme e brevetti vigenti nel paese in uso.  
The information included in the present technical data sheet are based on tests carried on in our laboratory and are correct, based on our experience. The present data can be changed without notice and shall not be considered legally relevant. It is under the responsibility of the customer to verify the suitability of the product before use. It is obligation of the customer to verify that the use of the product is done according to laws, legislation, patents of the customer's country.



## MASTICE COLORATO LIQUIDO 1 COLORATED GLUE LIQUID 1

### Descrizione / Description

Mastice liquido a media viscosità utilizzato per incollare e riparare marmi, onici e pietre in orizzontale. Il prodotto indurito si presenta ben lucidabile e carteggiabile. Buona reattività a freddo, basso ritiro e ottima adesione su marmi e pietre. Buone resistenza chimiche. Basso contenuto di stirene e ottima stabilità allo stoccaggio.

Liquid glue with medium viscosity suitable to glue and to fix marbles, onix and stone in horizontal. The hard product is well polishable and grindable. The reactivity is very good in cold condition too. The product has low shrinkage, good adhesion in many stones. Excellent the shelf life. Low % of styrene.

### Istruzioni d'uso / Instructions for use

Prima di applicare il prodotto accertarsi che il materiale sia pulito, asciutto ed esente da polvere. Prelevare dal contenitore/barattolo/latta del mastice la quantità necessaria di mastice che si dovrà utilizzare, aggiungere il 2-3% di induritore in pasta, miscelare energicamente e procedere all'utilizzo.

Non rimettere mai nel contenitore mastice miscelato con il catalizzatore che non è stato utilizzato.

Dovesse essere necessario correggere il colore del mastice, utilizzare le paste coloranti per poliestere oppure ossidi metallici.

Il colore va aggiunto prima del catalizzatore. Aggiungere la quantità necessaria per ottenere il colore desiderato, e poi aggiungere il catalizzatore per ottenere l'indurimento. Un eccesso di pasta colorante o di pigmenti in polvere potrebbe alterare le caratteristiche finali del mastice.

**Chiudere i contenitori dopo l'uso. Conservare il mastice e catalizzatore lontano dalla luce e dal sole.**

Ensure that the marble to be treated is dry, clean and free of dust.

Take from the tin/can/barrel the necessary amount of glue and add the catalyst in paste 2-3% in weight.

Stir them energetically and use the product thus obtained.

Do not return the unused glue in the tin. If is necessary to correct the colour, use the colouring paste or metal oxides.

Add the colour before the catalyst, match the hue and then add the catalyst.

An excess of colour may influence the final characteristic of the glue. Take care.

**Keep the tins closed after usage. Keep the glue and the catalyst away from the rays sun.**



## Data tecnici / Technical Data

DATI TECNICI		TECHNICAL DATA	
Viscosità cps 25°C 20 r.p.m ASTM D2196)	15000-19000 cps	Viscosity cps 25°C 20 r.p.m.(ASTM D2196)	15000-19000 cps
Densità a 25°C gr/cm <sup>3</sup>	1.7	Density at 25°C gr/cm <sup>3</sup>	1.7
Aspetto	liquido colorata	Aspect	Coloured liquid
Rapporto di uso mastice + indurente	100+2/3	Ratio of use glue/hardener	100+2/3
Tempo di gel in massa a 25°C in min	3-4	Gel time (in bulk) at 25° C in min	3-4
Tempo di fuori tatto in strato sottile a 25°C in min	15-20	Tacky free in thin layer at 25° C in min	15-20
Tempo di lavorabilità consigliato a 25°C in min	60-80	Working time suggested at 25°C in min	60-80
Temperatura minima di reazione	0°C	Minimum reaction temperature	0°C
Temperatura minima utilizzo dopo indurimento	0°C	Minimum temperature of use after hardening	0°C
Temperatura massima di uti lizzo dopo indurimento	+110°C	Maximum temperature of use after hardening	+110°C
Stabilità allo stoccaggio a 25°C	6 mesi	Shelf life at 25°C	6 months
Prova di trazione ASTM D 638		Tensile Test ASTM D638	
Carico di rottura MPa	50	Ultimate tensile stress MPa	50
Allungamento alla rottura%	>2%	Extensibility	>2%
Modulo elastico MPa	4000	Tensile modulus	4000
Prova di flessione ASTM D 790		Flexion Test ASTM D790	
Carico di rottura MPa	110	Breaking load Mpa	110
Test di adesione ASTM D 45 4 1		Adhesion test ASTM D 45 4 1	
Forza di adesione in Mpa a 25°C su marmo botticino lucido dopo 2 ore	4.0	Adhesion force at 25°C marble botticino polished after 2 hours	4.0
Forza di adesione in Mpa a 25°C su marmo botticino lucido dopo 24 ore	5.5	Adhesion force at 25°C marble botticino polished after 24 hours	5.5

### Tempo di Stoccaggio / Shelf life

Nelle normali condizioni di uso e lavoro, il prodotto ben conservato tra 18-25°C lontano da fonti di calore, umidità e luce diretta del sole viene garantito 6 mesi.

The products will last at least 6 months in the normal condition between 18-25°C, kept away from source of heat, humidity and sun light

### Misure di sicurezza / Safety rules

Il mastice e il catalizzatore in pasta sono prodotti chimici. Prima dell'utilizzo si raccomanda di leggere le schede di sicurezza e le note indicazioni di sicurezza riportate sui barattoli/fusti.

Glue and catalyst are chemical products, please read the safety data sheet before usage and the rules written on the label on the tins/drums.

### Confezioni disponibili / Packaging available

Lt. 1 – Lt. 4 - Lt. 17

Le informazioni contenute in questa scheda tecnica sono basate su prove eseguite presso i nostri laboratori e sono corrette in base alle nostre esperienze. Tali dati possono essere cambiati senza nessun preavviso e non sono da considerare legalmente rilevanti. È responsabilità del cliente verificare l'idoneità del prodotto prima dell'uso. È obbligo del cliente verificare che l'utilizzo del prodotto sia conforme alle leggi, norme e brevetti vigenti nel paese in uso.  
 The information included in the present technical data sheet are based on tests carried on in our laboratory and are correct, based on our experience. The present data can be changed without notice and shall not be considered legally relevant. It is under the responsibility of the customer to verify the suitability of the product before use. It is obligation of the customer to verify that the use of the product is done according to laws, legislation, patents of the customer's country.



## MASTICE COLORATO SEMISOLIDO 1 COLOURED GLUE SEMISOLID 1

### Descrizione / Description

Mastice colorato semisolido. Si utilizza per la stuccatura di fori grandi presenti nei marmi travertini o di pietre similari. Il prodotto si caratterizza nell'aver una buona morbidezza da permettere la stuccatura a mano. Il prodotto indurito si presenta lucidabile e carteggiabile in breve tempo. Buona reattività a freddo, basso ritiro e buona adesione su marmi e pietre. Buone resistenza chimiche. Il prodotto viene accelerato in base alla stagione meteorologica italiana per poterlo utilizzare in linee di lucidatura automatiche.

Mastic semisolid coloured It is used to fill big holes. We suggest the usage on travertine marble and similar stones. The glue is smooth and easy to apply by hand. The hard product is well dry, polishable and grindable in a very short time. The reactivity is very good in cold condition too. The product has low shrinkage, good adhesion in many stones. The product is accelerated according to the Italian weather condition to permit the usage on the automatic polishing and filling lines.

### Istruzioni d'uso / Instructions for use

Prima di applicare il prodotto accertarsi che il materiale sia pulito, asciutto ed esente da polvere. Prelevare dal contenitore/barattolo/latta del mastice la quantità necessaria di mastice che si dovrà utilizzare, aggiungere il 2-3% di induritore in pasta, miscelare energicamente e procedere all'utilizzo.

Non rimettere mai nel contenitore mastice miscelato con il catalizzatore che non è stato utilizzato.

Dovesse essere necessario correggere il colore del mastice, utilizzare le paste coloranti per poliestere oppure ossidi metallici.

Il colore va aggiunto prima del catalizzatore. Aggiungere la quantità necessaria per ottenere il colore desiderato, e poi aggiungere il catalizzatore per ottenere l'indurimento. Un eccesso di pasta colorante o di pigmenti in polvere potrebbe alterare le caratteristiche finali del mastice.

**Chiudere i contenitori dopo l'uso. Conservare il mastice e catalizzatore lontano dalla luce e dal sole.**

Ensure that the marble to be treated is dry, clean and free of dust.

Take from the tin/can/barrel the necessary amount of glue and add the catalyst in paste 2-3% in weight.

Stir them energetically and use the product thus obtained.

Do not return the unused glue in the tin. If is necessary to correct the colour, use the colouring paste or metal oxides.

Add the colour before the catalyst, match the hue and then add the catalyst.

An excess of colour may influence the final characteristic of the glue. Take care.

**Keep the tins closed after usage. Keep the glue and the catalyst away from the rays sun.**



## Data tecnici / Technical Data

DATI TECNICI		TECHNICAL DATA	
Viscosità cps 25°C 20 r.p.m ASTM D2196)	15000-19000 cps	Viscosity cps 25°C 20 r.p.m.(ASTM D2196)	15000-19000 cps
Densità a 25°C gr/cm <sup>3</sup>	1.7	Density at 25°C gr/cm <sup>3</sup>	1.7
Aspetto	liquido colorata	Aspect	Coloured liquid
Rapporto di uso mastice + indurente	100+2/3	Ratio of use glue/hardener	100+2/3
Tempo di gel in massa a 25°C in min	3-4	Gel time (in bulk) at 25° C in min	3-4
Tempo di fuori tatto in strato sottile a 25°C in min	15-20	Tacky free in thin layer at 25° C in min	15-20
Tempo di lavorabilità consigliato a 25°C in min	60-80	Working time suggested at 25°C in min	60-80
Temperatura minima di reazione	0°C	Minimum reaction temperature	0°C
Temperatura minima utilizzo dopo indurimento	0°C	Minimum temperature of use after hardening	0°C
Temperatura massima di uti lizzo dopo indurimento	+110°C	Maximum temperature of use after hardening	+110°C
Stabilità allo stoccaggio a 25°C	6 mesi	Shelf life at 25°C	6 months
Prova di trazione ASTM D 638		Tensile Test ASTM D638	
Carico di rottura MPa	50	Ultimate tensile stress MPa	50
Allungamento alla rottura%	>2%	Extensibility	>2%
Modulo elastico MPa	4000	Tensile modulus	4000
Prova di flessione ASTM D 790		Flexion Test ASTM D790	
Carico di rottura MPa	110	Breaking load Mpa	110
Test di adesione ASTM D 45 4 1		Adhesion test ASTM D 45 4 1	
Forza di adesione in Mpa a 25°C su marmo botticino lucido dopo 2 ore	4.0	Adhesion force at 25°C marble botticino polished after 2 hours	4.0
Forza di adesione in Mpa a 25°C su marmo botticino lucido dopo 24 ore	5.5	Adhesion force at 25°C marble botticino polished after 24 hours	5.5

### Tempo di Stoccaggio / Shelf life

Nelle normali condizioni di uso e lavoro, il prodotto ben conservato tra 18-25°C lontano da fonti di calore, umidità e luce diretta del sole viene garantito 6 mesi.

The products will last at least 6 months in the normal condition between 18-25°C, kept away from source of heat, humidity and sun light

### Misure di sicurezza / Safety rules

Il mastice e il catalizzatore in pasta sono prodotti chimici. Prima dell'utilizzo si raccomanda di leggere le schede di sicurezza e le note indicazioni di sicurezza riportate sui barattoli/fusti.

Glue and catalyst are chemical products, please read the safety data sheet before usage and the rules written on the label on the tins/drums.

### Confezioni disponibili / Packaging available

Lt. 1 – Lt. 4 - Lt. 17

Le informazioni contenute in questa scheda tecnica sono basate su prove eseguite presso i nostri laboratori e sono corrette in base alle nostre esperienze. Tali dati possono essere cambiati senza nessun preavviso e non sono da considerare legalmente rilevanti. È responsabilità del cliente verificare l'idoneità del prodotto prima dell'uso. È obbligo del cliente verificare che l'utilizzo del prodotto sia conforme alle leggi, norme e brevetti vigenti nel paese in uso.  
 The information included in the present technical data sheet are based on tests carried on in our laboratory and are correct, based on our experience. The present data can be changed without notice and shall not be considered legally relevant. It is under the responsibility of the customer to verify the suitability of the product before use. It is obligation of the customer to verify that the use of the product is done according to laws, legislation, patents of the customer's country.



## MASTICE COLORATO SOLIDO 1 COLOURED GLUE SOLID 1

### Descrizione / Description

Mastice solido tixotropico a media viscosità utilizzato per incollare e riparare marmi, onici e pietre in verticale. Molto facile e soffice da spatolare. Il prodotto indurito si presenta secco ottimamente lucidabile e carteggiabile. Ottima reattività a freddo, basso ritiro e ottima adesione su marmi, pietre e engineered stones. Buone resistenza chimiche. Buona stabilità allo stoccaggio.

Tixotropic glue with medium viscosity suitable to glue and to fix marbles, onix and stone in vertical. The product is very easy to spread during the application. The hard product is well polishable and grindable. The reactivity is very good in cold condition too.

The product has low shrinkage, good adhesion in many stones and engineered stones. Good the shelf life.

### Istruzioni d'uso / Instructions for use

Prima di applicare il prodotto accertarsi che il materiale sia pulito, asciutto ed esente da polvere. Prelevare dal contenitore/barattolo/latta del mastice la quantità necessaria di mastice che si dovrà utilizzare, aggiungere il 2-3% di induritore in pasta, miscelare energicamente e procedere all'utilizzo.

Non rimettere mai nel contenitore mastice miscelato con il catalizzatore che non è stato utilizzato.

Dovesse essere necessario correggere il colore del mastice, utilizzare le paste coloranti per poliestere oppure ossidi metallici.

Il colore va aggiunto prima del catalizzatore. Aggiungere la quantità necessaria per ottenere il colore desiderato, e poi aggiungere il catalizzatore per ottenere l'indurimento. Un eccesso di pasta colorante o di pigmenti in polvere potrebbe alterare le caratteristiche finali del mastice.

**Chiudere i contenitori dopo l'uso. Conservare il mastice e catalizzatore lontano dalla luce e dal sole.**

Ensure that the marble to be treated is dry, clean and free of dust.

Take from the tin/can/barrel the necessary amount of glue and add the catalyst in paste 2-3% in weight.

Stir them energetically and use the product thus obtained.

Do not return the unused glue in the tin. If is necessary to correct the colour, use the colouring paste or metal oxides.

Add the colour before the catalyst, match the hue and then add the catalyst.

An excess of colour may influence the final characteristic of the glue. Take care.

**Keep the tins closed after usage. Keep the glue and the catalyst away from the rays sun.**



## Data tecnici / Technical Data

DATI TECNICI		TECHNICAL DATA	
Viscosità cps 25°C 20 r.p.m ASTM D2196)	200000-350000 cps	Viscosity cps 25°C 20 r.p.m.(ASTM D2196)	200000-350000 cps
Densità a 25°C gr/cm <sup>3</sup>	1.58	Density at 25°C gr/cm <sup>3</sup>	1.58
Aspetto	Pasta colorata	Aspect	Coloured paste
Rapporto di uso mastice + indurente	100+2/3	Ratio of use glue/hardener	100+2/3
Tempo di gel in massa a 25°C in min	3-4	Gel time (in bulk) at 25° C in min	3-4
Tempo di fuori tatto in strato sottile a 25°C in min	25-30	Tacky free in thin layer at 25° C in min	25-30
Tempo di lavorabilità consigliato a 25°C in min	60-80	Working time suggested at 25°C in min	60-80
Temperatura minima di reazione	0°C	Minimum reaction temperature	0°C
Temperatura minima utilizzo dopo indurimento	0°C	Minimum temperature of use after hardening	0°C
Temperatura massima di utilizzo dopo indurimento	+110°C	Maximum temperature of use after hardening	+110°C
Stabilità allo stoccaggio a 25°C	6 mesi	Shelf life at 25°C	6 months
Prova di trazione ASTM D 638		Tensile Test ASTM D638	
Carico di rottura MPa	50	Ultimate tensile stress MPa	50
Allungamento alla rottura%	>2%	Extensibility	>2%
Modulo elastico MPa	4000	Tensile modulus	4000
Prova di flessione ASTM D 790		Flexion Test ASTM D790	
Carico di rottura MPa	110	Breaking load Mpa	110
Test di adesione ASTM D 45 41		Adhesion test ASTM D 45 41	
Forza di adesione in Mpa a 25°C su marmo botticino lucido dopo 2 ore	3.5	Adhesion force at 25°C marble botticino polished after 2 hours	3.5
Forza di adesione in Mpa a 25°C su marmo botticino lucido dopo 24 ore	4.0	Adhesion force at 25°C marble botticino polished after 24 hours	4.0

### Tempo di Stoccaggio / Shelf life

Nelle normali condizioni di uso e lavoro, il prodotto ben conservato tra 18-25°C lontano da fonti di calore, umidità e luce diretta del sole viene garantito 6 mesi.

The products will last at least 6 months in the normal condition between 18-25°C, kept away from source of heat, humidity and sun light

### Misure di sicurezza / Safety rules

Il mastice e il catalizzatore in pasta sono prodotti chimici. Prima dell'utilizzo si raccomanda di leggere le schede di sicurezza e le note indicazioni di sicurezza riportate sui barattoli/fusti.

Glue and catalyst are chemical products, please read the safety data sheet before usage and the rules written on the label on the tins/drums.

### Confezioni disponibili / Packaging available

Lt. 1 – Lt. 4 - Lt. 17

Le informazioni contenute in questa scheda tecnica sono basate su prove eseguite presso i nostri laboratori e sono corrette in base alle nostre esperienze. Tali dati possono essere cambiati senza nessun preavviso e non sono da considerare legalmente rilevanti. E' responsabilità del cliente verificare l'idoneità del prodotto prima dell'uso. È obbligo del cliente verificare che l'utilizzo del prodotto sia conforme alle leggi, norme e brevetti vigenti nel paese in uso.  
 The information included in the present technical data sheet are based on tests carried on in our laboratory and are correct, based on our experience. The present data can be changed without notice and shall not be considered legally relevant. It is under the responsibility of the customer to verify the suitability of the product before use. It is obligation of the customer to verify that the use of the product is done according to laws, legislation, patents of the customer's country.



## MASTICE LIQUIDO COLORATO FLEX COLORED LIQUID GLUE FLEX

### Descrizione / Description

Colla liquida di natura flessibile per accoppiamento materiali lapidei con supporti di natura plastica tipo PVC e PLEXIGLASS. Il prodotto indurito mostra una grande flessibilità ed elasticità. Prodotto rapido ad indurire, con proprietà adesive molto alte dopo poche ore dall'applicazione. Le resistenze chimiche sono molto superiori ad una colla poliesteri classica. Il ritiro volumetrico durante l'indurimento è estremamente basso e permette l'accoppiamento di grandi superfici.

Liquid glue very flexible used to fix natural stones and similar with layers made of plastic like PVC and PLEXIGLASS. The hard product shows a very high flexibility and resilience. The glue is very quick to hard and shows a good adhesion after few hour the application. The chemical resistances of the glue are much better than a standard polyester glues. The shrinkage is really low during the hardening which permits the coupling of big surfaces.

### Istruzioni d'uso / Instructions for use

Prima di applicare il prodotto accertarsi che il materiale sia pulito, asciutto ed esente da polvere. Prelevare dal contenitore/barattolo/latta del mastice la quantità necessaria di mastice che si dovrà utilizzare, aggiungere il 2-3% di induritore in pasta, miscelare energicamente e procedere all'utilizzo.

Non rimettere mai nel contenitore mastice miscelato con il catalizzatore che non è stato utilizzato.

Dovesse essere necessario correggere il colore del mastice, utilizzare le paste coloranti per poliesteri oppure ossidi metallici.

Il colore va aggiunto prima del catalizzatore. Aggiungere la quantità necessaria per ottenere il colore desiderato, e poi aggiungere il catalizzatore per ottenere l'indurimento. Un eccesso di pasta colorante o di pigmenti in polvere potrebbe alterare le caratteristiche finali del mastice.

**Chiudere i contenitori dopo l'uso. Conservare il mastice e catalizzatore lontano dalla luce e dal sole.**

Ensure that the marble to be treated is dry, clean and free of dust.

Take from the tin/can/barrel the necessary amount of glue and add the catalyst in paste 2-3% in weight.

Stir them energetically and use the product thus obtained.

Do not return the unused glue in the tin. If is necessary to correct the colour, use the colouring paste or metal oxides.

Add the colour before the catalyst, match the hue and then add the catalyst.

An excess of colour may influence the final characteristic of the glue. Take care.

**Keep the tins closed after usage. Keep the glue and the catalyst away from the rays sun.**



## Data tecnici / Technical Data

DATI TECNICI		TECHNICAL DATA	
Viscosità cps 25°C 20 r.p.m (ASTM D2196)	5000-7000 cps	Viscosity cps 25°C 20 r.p.m.(ASTM D2196)	5000-7000 cps
Densità a 25°C gr/cm <sup>3</sup>	1.35	Density at 25°C gr/c m <sup>3</sup>	1.35
Aspetto	liquido colorato	Aspect	Coloured liquid
Rapporto di uso mastice + indurente	100+2/3	Ratio of use glue/hardener	100+2/3
Tempo di gel in massa a 25°C in min	3-4	Gel time (in bulk) at 25° C in min	3-4
Tempo di fuori tatto in strato sottile a 25°C in min	15-20	Tacky free in thin layer at 25° C in min	15-20
Tempo di lavorabilità consigliato a 25°C in min	60	Working time suggested at 25°C in min	60
Temperatura minima di reazione	5°C	Minimum reaction temperature	5°C
Temperatura minima utilizzo dopo indurimento	0°C	Minimum temperature of use after hardening	0°C
Temperatura massima di utilizzo o dopo indurimento	+90°C	Maximum temperature of use after hardening	+90°C
Stabilità allo stoccaggio a 25°C	6 mesi	Shelf life at 25°C	6 months
Test di adesione ASTM D 45 4 1		Adhesion test ASTM D 45 4 1	
Forza di adesione in Mpa a 25°C su PVC dopo 2 ore	4.0	Adhesion force in Mpa at 25°C on PVC after 2 hours	4.0
Forza di adesione in Mpa a 25°C su PVC dopo 24 ore	4.0	Adhesion force in Mpa at 25°C on PVC after 24 hours	4.0
Forza di adesione in Mpa a 25°C su vetro dopo 24 ore	3.5	Adhesion force in Mpa at 25°C on glass after 24 hours	3.5
Forza di adesione in Mpa a 25°C su PVC botticino lucido dopo 2 ore	5.0	Adhesion force in Mpa at 25°C on botticino marble polished after 2 hours	5.0
Forza di adesione in Mpa a 25°C su marmo botticino lucido dopo 24 ore	8.0	Adhesion force in Mpa at 25°C on botticino marble polished after 24 hours	8.0

### Tempo di Stoccaggio / Shelf life

Nelle normali condizioni di uso e lavoro, il prodotto ben conservato tra 18-25°C lontano da fonti di calore, umidità e luce diretta del sole viene garantito 6 mesi.

The products will last at least 6 months in the normal condition between 18-25°C, kept away from source of heat, humidity and sun light

### Misure di sicurezza / Safety rules

Il mastice e il catalizzatore in pasta sono prodotti chimici. Prima dell'utilizzo si raccomanda di leggere le schede di sicurezza e le note indicazioni di sicurezza riportate sui barattoli/fusti.

Glue and catalyst are chemical products, please read the safety data sheet before usage and the rules written on the label on the tins/drums.

### Confezioni disponibili / Packaging available

Lt. 1 – Lt. 4 - Lt. 17

Le informazioni contenute in questa scheda tecnica sono basate su prove eseguite presso i nostri laboratori e sono corrette in base alle nostre esperienze. Tali dati possono essere cambiati senza nessun preavviso e non sono da considerare legalmente rilevanti. È responsabilità del cliente verificare l'idoneità del prodotto prima dell'uso. È obbligo del cliente verificare che l'utilizzo del prodotto sia conforme alle leggi, norme e brevetti vigenti nel paese in uso.  
 The information included in the present technical data sheet are based on tests carried on in our laboratory and are correct, based on our experience. The present data can be changed without notice and shall not be considered legally relevant. It is under the responsibility of the customer to verify the suitability of the product before use. It is obligation of the customer to verify that the use of the product is done according to laws, legislation, patents of the customer's country.



## MASTICE LIQUIDO COLORATO VELOX COLORED LIQUID GLUE VELOX

### Descrizione / Description

Mastice a media viscosità utilizzato per la stuccatura dei marmi e pietre simili con fori di dimensioni piccole e medie. Utilizzabile in linee di stuccatura automatica grazie alla sua rapida essiccazione superficiale. Il prodotto indurito si presenta ben lucidabile e carteggiabile in breve tempo. Buona reattività a freddo, basso ritiro e ottima adesione su marmi e pietre. Buone resistenza chimiche. Il prodotto viene accelerato in base alla stagione meteorologica italiana per poterlo utilizzare in linee di lucidatura automatiche.

It is a liquid mastic with a middle viscosity used for filling the marble with medium and small holes directly on the polishing working line. The hard product is well dry, very polishable and grindable in a very short time. The reactivity is very good in cold condition too. The product has low shrinkage, good adhesion in many stones. The product is accelerated according to the Italian weather condition to permit the usage on the automatic polishing and filling lines.

### Istruzioni d'uso / Instructions for use

Prima di applicare il prodotto accertarsi che il materiale sia pulito, asciutto ed esente da polvere. Prelevare dal contenitore/barattolo/latta del mastice la quantità necessaria di mastice che si dovrà utilizzare, aggiungere il 2-3% di induritore in pasta, miscelare energicamente e procedere all'utilizzo.

Non rimettere mai nel contenitore mastice miscelato con il catalizzatore che non è stato utilizzato.

Dovesse essere necessario correggere il colore del mastice, utilizzare le paste coloranti per poliestere oppure ossidi metallici.

Il colore va aggiunto prima del catalizzatore. Aggiungere la quantità necessaria per ottenere il colore desiderato, e poi aggiungere il catalizzatore per ottenere l'indurimento. Un eccesso di pasta colorante o di pigmenti in polvere potrebbe alterare le caratteristiche finali del mastice.

**Chiudere i contenitori dopo l'uso. Conservare il mastice e catalizzatore lontano dalla luce e dal sole.**

Ensure that the marble to be treated is dry, clean and free of dust.

Take from the tin/can/barrel the necessary amount of glue and add the catalyst in paste 2-3% in weight.

Stir them energetically and use the product thus obtained.

Do not return the unused glue in the tin. If is necessary to correct the colour, use the colouring paste or metal oxides.

Add the colour before the catalyst, match the hue and then add the catalyst.

An excess of colour may influence the final characteristic of the glue. Take care.

**Keep the tins closed after usage. Keep the glue and the catalyst away from the rays sun.**



## Data tecnici / Technical Data

DATI TECNICI		TECHNICAL DATA	
	Makor / makor2		Makor / makor2
Viscosità cps 25°C 20 r.p.m ASTM D2196)	9500-12500 / 15000-19000 cps	Viscosity cps 25°C 20 r.p.m.(ASTM D2196)	9500-12500 / 15000-19000 cps
Densità a 25°C gr/cm <sup>3</sup>	1.71	Density at 25°C gr/cm <sup>3</sup>	1.71
Aspetto	Liquido colorato	Aspect	Coloured liquid
Rapporto di uso mastice + indurente	100+2/3	Ratio of use glue/hardener	100+2/3
Tempo di gel in massa a 25°C in min (1)	1.30-2.30	Gel time (in bulk) at 25° C in min (1)	1.30-2.30
Tempo di fuori tatto in strato sottile a 25°C in min	5-10	Tacky free in thin layer at 25° C in min	5-10
Tempo di lavorabilità consigliato a 25°C in min	15-20	Working time suggested at 25°C in min	15-20
Temperatura minima di reazione	0°C	Minimum reaction temperature	0°C
Temperatura minima utilizzo dopo indurimento	0°C	Minimum temperature of use after hardening	0°C
Temperatura massima di utilizzo dopo indurimento	+110°C	Maximum temperature of use after hardening	+110°C
Stabilità allo stoccaggio a 25°C la versione WA	6 mesi	Shelf life at 25°C for the WA version	6 months
Stabilità allo stoccaggio a 25°C la versione accelerata	3 mesi	Shelf life at 25°C for the standard version	3 months
Prova di trazione ASTM D 638		Tensile Test ASTM D638	
Carico di rottura MPa	50	Ultimate tensile stress MPa	50
Allungamento alla rottura%	>2%	Extensibility	>2%
Modulo elastico MPa	4000	Tensile modulus	4000
Prova di flessione ASTM D 790		Flexion Test ASTM D790	
Carico di rottura MPa	110	Breaking load Mpa	110
Test di adesione ASTM D 45 4.1		Adhesion test ASTM D 45 4.1	
Forza di adesione in Mpa a 25°C su marmo botticino lucido dopo 2 ore	3.5	Adhesion force at 25°C marble botticino polis hed after 2 hours	3.5
Forza di adesione in Mpa a 25°C su marmo botticino lucido dopo 24 ore	4.0	Adhesion force at 25°C marble botticino polished after 24 hours	4.0

(1) tempo di gel del prodotto accelerato stagionalmente / accelerated according to the Italian weather condition

### Tempo di Stoccaggio / Shelf life

Nelle normali condizioni di uso e lavoro, il prodotto ben conservato tra 18-25°C lontano da fonti di calore, umidità e luce diretta del sole viene garantito 6 mesi se non accelerato. La versione stagionale accelerata viene garantita 3 mesi.

The products not accelerated will last at least 6 months in the normal condition between 18-25°C, kept away from source of heat, humidity and sun light. The version accelerated will last at least 3 months.

### Misure di sicurezza / Safety rules

Il mastice e il catalizzatore in pasta sono prodotti chimici. Prima dell'utilizzo si raccomanda di leggere le schede di sicurezza e le note indicazioni di sicurezza riportate sui barattoli/fusti.

Glue and catalyst are chemical products, please read the safety data sheet before usage and the rules written on the label on the tins/drums.

### Confezioni disponibili / Packaging available

Lt. 1 – Lt. 4 - Lt. 17 – Lt. 190

Le informazioni contenute in questa scheda tecnica sono basate su prove eseguite presso i nostri laboratori e sono corrette in base alle nostre esperienze. Tali dati possono essere cambiati senza nessun preavviso e non sono da considerare legalmente rilevanti. È responsabilità del cliente verificare l'idoneità del prodotto prima dell'uso. È obbligo del cliente verificare che l'utilizzo del prodotto sia conforme alle leggi, norme e brevetti vigenti nel paese in uso.  
 The information included in the present technical data sheet are based on tests carried on in our laboratory and are correct, based on our experience. The present data can be changed without notice and shall not be considered legally relevant. It is under the responsibility of the customer to verify the suitability of the product before use. It is obligation of the customer to verify that the use of the product is done according to laws, legislation, patents of the customer's country.



## MASTICE TRASPARENTE LIQUIDO 0 TRASPARENT GLUE LIQUID 0

### Descrizione / Description

Mastice liquido trasparente giallo utilizzato per incollare e riparare marmi, onici e pietre in orizzontale. Il prodotto indurito si presenta molto brillante e si lucida molto bene. Buona la reattività a bassa temperatura. L'adesione sui materiali e le resistenze meccaniche sono le sue qualità migliori.

Transparent liquid glue used to glue and repair in horizontal marbles and similar stones. The hardened product looks shiny and It is very polish able. Good the reactivity at low temperature. Adhesion force and mechanical properties are the most important qualities.

### Istruzioni d'uso / Instructions for use

Prima di applicare il prodotto accertarsi che il materiale sia pulito, asciutto ed esente da polvere. Prelevare dal contenitore/barattolo/latta del mastice la quantità necessaria di mastice che si dovrà utilizzare, aggiungere il 2-3% di induritore in pasta, miscelare energicamente e procedere all'utilizzo.

Non rimettere mai nel contenitore mastice miscelato con il catalizzatore che non è stato utilizzato.

Dovesse essere necessario correggere il colore del mastice, utilizzare le paste coloranti per poliestere oppure ossidi metallici.

Il colore va aggiunto prima del catalizzatore. Aggiungere la quantità necessaria per ottenere il colore desiderato, e poi aggiungere il catalizzatore per ottenere l'indurimento. Un eccesso di pasta colorante o di pigmenti in polvere potrebbe alterare le caratteristiche finali del mastice.

**Chiudere i contenitori dopo l'uso. Conservare il mastice e catalizzatore lontano dalla luce e dal sole.**

Ensure that the marble to be treated is dry, clean and free of dust .

Take from the tin/can/barrel the necessary amount of glue and add the catalyst in paste 2-3% in weight.

Stir them energetically and use the product thus obtained.

Do not return the unused glue in the tin. If is necessary to correct the colour, use the colouring paste or metal oxides.

Add the colour before the catalyst, match the hue and then add the catalyst.

An excess of colour may influence the final characteristic of the glue. Take care.

**Keep the tins closed after usage. Keep the glue and the catalyst away from the rays sun.**



## Data tecnici / Technical Data

DATI TECNICI		TECHNICAL DATA	
Viscosità cps 25°C 20 r.p.m ASTM D2196)	1500-2000 cps	Viscosity cps 25°C 20 r.p.m.(ASTM D 2196)	1500-2000 cps
Densità a 25°C gr/cm <sup>3</sup>	1.1	Density at 25°C gr/cm <sup>3</sup>	1.1
Aspetto	liquido trasparente giallino	Aspect	Yellowish liquid
Rapporto di uso mastice + indurente	100+2/3	Ratio of use glue/hardener	100+2/3
Tempo di gel in massa a 25°C in min	6-8	Gel time (in bulk) at 25° C in min	6-8
Tempo di fuori tatto in strato sottile a 25°C in min	Circa 25 min	Tacky free in thin layer at 25° C in min	Approx. 25 min
Tempo di lavorabilità consigliato a 25°C in min	Circa 60-80 min	Working time suggested at 25°C in min	Approx. 60-80 min
Temperatura minima di reazione	0°C	Minimum reaction temperature	0°C
Temperatura minima utilizzo dopo indurimento	0°C	Minimum temperature of use after hardening	0°C
Temperatura massima di utilizzo dopo indurimento	+110°C	Maximum temperature of use after hardening	+110°C
Stabilità allo stoccaggio a 25°C	6 mesi	Shelf life at 25°C	6 months
Prova di trazione ASTM D 638		Tensile Test ASTM D638	
Carico di rottura MPa	50	Ultimate tensile stress MPa	50
Allungamento alla rottura%	>2%	Extensibility	>2%
Modulo elastico MPa	4000	Tensile modulus	4000
Prova di flessione ASTM D 790		Flexion Test ASTM D790	
Carico di rottura MPa	110	Breaking load Mpa	110
Test di adesione ASTM D 45 4 1		Adhesion test ASTM D 45 4 1	
Forza di adesione in Mpa a 25°C su marmo botticino lucido dopo 2 ore	3.5	Adhesion force at 25°C marble botticino polished after 2 hours in Mpa	3.5
Forza di adesione in Mpa a 25°C su marmo botticino lucido dopo 24 ore	9.0	Adhesion force at 25°C marble botticino polished after 24 hours in Mpa	9.0

### Tempo di Stoccaggio / Shelf life

Nelle normali condizioni di uso e lavoro, il prodotto ben conservato tra 18-25°C lontano da fonti di calore, umidità e luce diretta del sole viene garantito 6 mesi.

The products will last at least 6 months in the normal condition between 18-25°C, kept away from source of heat, humidity and sun light

### Misure di sicurezza / Safety rules

Il mastice e il catalizzatore in pasta sono prodotti chimici. Prima dell'utilizzo si raccomanda di leggere le schede di sicurezza e le note indicazioni di sicurezza riportate sui barattoli/fusti.

Resin and hardener are chemical products, please read the safety data sheet before usage and the rules written on the label on the tins/drums.

### Confezioni disponibili / Packaging available

Lt.1 – Lt.4 – Lt.17 – Lt.190

Le informazioni contenute in questa scheda tecnica sono basate su prove eseguite presso i nostri laboratori e sono corrette in base alle nostre esperienze. Tali dati possono essere cambiati senza nessun preavviso e non sono da considerare legalmente rilevanti. E' responsabilità del cliente verificare l'idoneità del prodotto prima dell'uso. È obbligo del cliente verificare che l'utilizzo del prodotto sia conforme alle leggi, norme e brevetti vigenti nel paese in uso.  
 The information included in the present technical data sheet are based on tests carried on in our laboratory and are correct, based on our experience. The present data can be changed without notice and shall not be considered legally relevant. It is under the responsibility of the customer to verify the suitability of the product before use. It is obligation of the customer to verify that the use of the product is done according to laws, legislation, patents of the customer's country.



## MASTICE TRASPARENTE E COLORATO LIQUIDO UV TRANSPARENT AND COLOURED GLUE LIQUID UV

### Descrizione / Description

Resina UV molto liquida e trasparente utilizzata per stuccare fori molto piccoli. Il prodotto si presenta come un liquido pompabile. Ottima reattività sotto le lampade UV. Molto basso il ritiro dopo la catalisi. Ottimo gloss dopo la lucidatura. Il prodotto viene suggerito per tutti i marmi beige e agglomerati resina e agglomerati cemento. Il prodotto è possibile averlo colorato a richiesta.

UV liquid resin and transparent, It is very liquid and It is used to fill small holes on marbles and similar stones. It is very polish able. Good the reactivity under UV lamps. It has a very low shrinkage during the curing. The transparent version is suggested to fill beige marbles, agglomerates resinbond and cementbond. It is possible to colour the glue under request.

### Istruzioni d'uso / Instructions for use

Prima di applicare il prodotto accertarsi che il materiale sia pulito e asciutto.

Prelevare dal contenitore il mastice e applicare direttamente. Il prodotto indurisce sotto lampade UV, non necessita del catalizzatore. La potenza in watt del forno UV e il tempo di esposizione possono influenzare le caratteristiche finali del prodotto indurito, nello specifico adesione e profondità di indurimento. Il prodotto viene indurito sotto il forno UV ed è lucidabile subito.

Il prodotto non è pigmentabile, viene però fornito colorato a richiesta. In questo caso mescolare sempre prima dell'uso.

**Chiudere i contenitori dopo l'uso, conservare lontano dalla luce diretta del sole.**

Ensure that the marble to be treated is dry and clean. Take from the cans/tins the UV mastic. Apply the glue directly on the marble. It is a mono-component glue, the catalyst It is no necessary.

The hard product obtained after the UV oven is polishable immediately.

The final quality of the glue are strongly influenced by the UV power and time of exposure under the UV oven. The product is not colourable. We may supply the coloured version under request. In this case mix the glue before usage.

**Keep the tins closed after usage, keep away from the ray sun.**



## Data tecnici / Technical Data

DATI TECNICI	
Viscosità cps 25°C 20 r.p.m ASTM D2196)	200-350 cps
Densità a 25°C gr/cm <sup>3</sup>	1.1
Aspetto	liquido trasparente giallino
Aspetto del prodotto indurito	trasparente opaco simil ghiaccio
Tempo di indurimento (dipende dal forno UV)	da 40 sec a 2 min
Tipo di lampade UV consigliate	al Ferro o Gallio
Spettro di emissione UV consigliato in nanometri	da 280 a 580
Banda UV-A minima richiesta in mW/cm – J/cm :	250 - 4
Banda UV-B minima richiesta in mW/cm – J/cm :	80 - 1
Banda UV-V minima richiesta in mW/cm – J/cm :	300 - 5
Potenza lineare bulbo in W/cm :	300
Temperatura minima di reazione	+5°C
Temperatura minima utilizzo dopo indurimento	0°C
Temperatura massima di utilizzo dopo indurimento	+110°C

TECHNICAL DATA	
Viscosity cps 25°C 20 r.p.m.(ASTM D2196)	200-350 cps
Density at 25°C gr/cm <sup>3</sup>	1.1
Aspect	Transparent liquid slight yellow
Aspect of hard product	Matt transparent like ice
Hardening time (influenced by UV oven)	From 40 sec to 2 min
UV lamps suggested	Iron or Gallium
Spectra emission suggested in nanometer	From 280 to 580
Minimum wavelength UV -A in mW/cm – J/cm requested :	250 - 4
Minimum wavelength UV -B in mW/cm – J/cm requested :	80 - 1
Minimum wavelength U V-V in mW/cm – J/cm requested :	300 - 5
Linear power of lamp in W/cm :	300
Minimum reaction temperature	+5°C
Minimum temperature of use after hardening	0°C
Maximum temperature of use after hardening	+110°C

### Tempo di Stoccaggio / Shelf life

Nelle normali condizioni di uso e lavoro, il prodotto trasparente ben conservato tra 18-25°C lontano da fonti di calore, umidità e luce diretta del sole viene garantito 6 mesi. Il prodotto colorato va sempre miscelato prima dell'uso.

The products will last at least 6 months in the normal condition between 18-25°C, kept away from source of heat, humidity and sun light. The coloured version must be mixed before usage.

### Misure di sicurezza / Safety rules

Il mastice è prodotto chimico. Prima dell'utilizzo si raccomanda di leggere le schede di sicurezza e le note indicazioni di sicurezza riportate sui barattoli/fusti.

Glue is chemical product, please read the safety data sheet before usage and the rules written on the label on the tins/drums.

### Confezioni disponibili / Packaging available

Lt. 1 – Lt. 4 - Lt. 17

Le informazioni contenute in questa scheda tecnica sono basate su prove eseguite presso i nostri laboratori e sono corrette in base alle nostre esperienze. Tali dati possono essere cambiati senza nessun preavviso e non sono da considerare legalmente rilevanti. È responsabilità del cliente verificare l'idoneità del prodotto prima dell'uso. È obbligo del cliente verificare che l'utilizzo del prodotto sia conforme alle leggi, norme e brevetti vigenti nel paese in uso.  
 The information included in the present technical data sheet are based on tests carried on in our laboratory and are correct, based on our experience. The present data can be changed without notice and shall not be considered legally relevant. It is under the responsibility of the customer to verify the suitability of the product before use. It is obligation of the customer to verify that the use of the product is done according to laws, legislation, patents of the customer's country.



## MASTICE TRASPARENTE E COLORATO SEMISOLIDO UV TRANSPARENT AND COLOURED GLUE SEMISOLID UV

### Descrizione / Description

Mastice UV liquido e trasparente media viscosità altamente tixotropico, utilizzato per stuccare fori medi e grandi. Il prodotto si presenta come un liquido soffice facile da spatolare. Ottima reattività sotto le lampade UV. Molto basso il ritiro dopo la catalisi. Ottimo gloss dopo la lucidatura. Il prodotto viene suggerito per tutti i marmi beige nella versione trasparente. Il prodotto è possibile averlo colorato a richiesta.

UV glue, liquid and Transparent, It is very tixotropic with medium viscosity used to fill holes on marbles and similar stones. The glue looks as a liquid very soft and easy to apply. It is very polish able. Good the reactivity under UV lamps. It has a very low shrinkage. The transparent version is suggested to fill beige marbles. It is possible to colour the glue under request.

### Istruzioni d'uso / Instructions for use

Prima di applicare il prodotto accertarsi che il materiale sia pulito e asciutto.

Prelevare dal contenitore il mastice e applicare direttamente. Il prodotto indurisce sotto lampade UV, non necessita del catalizzatore. La potenza in watt del forno UV e il tempo di esposizione possono influenzare le caratteristiche finali del prodotto indurito, nello specifico adesione e profondità di indurimento. Sugeriamo di controllare questi dati con il dipartimento di assistenza tecnica.

Il prodotto viene indurito sotto il forno UV ed è lucidabile subito.

Il prodotto non è pigmentabile, viene però fornito colorato a richiesta. In questo caso mescolare sempre prima dell'uso.

**Chiudere i contenitori dopo l'uso, conservare lontano dalla luce diretta del sole.**

Ensure that the marble to be treated is dry and clean.

Take from the cans/tins the UV mastic. Apply the glue directly on the marble. It is a mono-component glue, the catalyst It is no necessary.

The hard product obtained after the UV oven is polishable immediately.

The final quality of the glue are strongly influenced by the UV power and time of exposure under the UV oven. We suggest to verify these data with the department of technical assistance.

The product is not colourable. We may supply the coloured version under request. In this case mix the glue before usage.

**Keep the tins closed after usage, keep away from the ray sun.**



## Data tecnici / Technical Data

DATI TECNICI		TECHNICAL DATA	
Viscosità cps 25°C 20 r.p.m ASTM D2196)	15000-17000 cps	Viscosity cps 25°C 20 r.p.m.(ASTM D2196)	15000-17000 cps
Densità a 25°C gr/cm <sup>3</sup>	1.1	Density at 25°C gr/cm <sup>3</sup>	1.1
Aspetto	liquido trasparente giallino	Aspect	Transparent liquid slight yellow
Aspetto del prodotto indurito	trasparente opaco simil ghiaccio	Aspect of hard product	Matt transparent like ice
Tempo di indurimento (dipende dal forno UV)	da 40 sec a 2 min	Hardening time (influenced by UV oven)	From 40 sec to 2 min
Tipo di lampade UV consigliate	al Ferro o Gallio	UV lamps suggested	Iron or Gallium
Spettro di emissione UV consigliato in nanometri	da 280 a 580	Spectra emission suggested in nanometer	From 280 to 580
Banda UV-A minima richiesta in mW/cm – J/cm :	250 - 4	Minimum wavelength UV -A in mW/cm – J/cm requested :	250 - 4
Banda UV-B minima richiesta in mW/cm – J/cm :	80 - 1	Minimum wavelength UV -B in mW/cm – J/cm requested :	80 - 1
Banda UV-V minima richiesta in mW/cm – J/cm :	300 - 5	Minimum wave length UV -V in mW/cm – J/cm requested :	300 - 5
Potenza lineare bulbo in W/cm :	300	Linear power of lamp in W/cm :	300
Temperatura minima di reazione	+5°C	Minimum reaction temperature	+5°C
Temperatura minima utilizzo dopo indurimento	0°C	Minimum temperature of use after hardening	0°C
Temperatura massima di util izzo dopo indurimento	+110°C	Maximum temperature of use after hardening	+110°C

### Tempo di Stoccaggio / Shelf life

Nelle normali condizioni di uso e lavoro, il prodotto trasparente ben conservato tra 18-25°C lontano da fonti di calore, umidità e luce diretta del sole viene garantito 6 mesi. Il prodotto colorato va sempre miscelato prima dell'uso.

The products will last at least 6 months in the normal condition between 18-25°C, kept away from source of heat, humidity and sun light. The coloured version must be mixed before usage.

### Misure di sicurezza / Safety rules

Il mastice è prodotto chimico. Prima dell'utilizzo si raccomanda di leggere le schede di sicurezza e le note indicazioni di sicurezza riportate sui barattoli/fusti.

Glue is chemical product, please read the safety data sheet before usage and the rules written on the label on the tins/drums.

### Confezioni disponibili / Packaging available

Lt. 1 – Lt. 4 - Lt. 17

Le informazioni contenute in questa scheda tecnica sono basate su prove eseguite presso i nostri laboratori e sono corrette in base alle nostre esperienze. Tali dati possono essere cambiati senza nessun preavviso e non sono da considerare legalmente rilevanti. È responsabilità del cliente verificare l'idoneità del prodotto prima dell'uso. È obbligo del cliente verificare che l'utilizzo del prodotto sia conforme alle leggi, norme e brevetti vigenti nel paese in uso.  
 The information included in the present technical data sheet are based on tests carried on in our laboratory and are correct, based on our experience. The present data can be changed without notice and shall not be considered legally relevant. It is under the responsibility of the customer to verify the suitability of the product before use. It is obligation of the customer to verify that the use of the product is done according to laws, legislation, patents of the customer's country.



## MASTICE TRASPARENTE E COLORATO SOLIDO UV TRANSPARENT AND COLOURED GLUE SOLID UV

### Descrizione / Description

Mastice UV solido e trasparente ad alta tixotropia utilizzato per stuccare fori medi e grandi in manuale. Il prodotto si presenta come una pasta soffice facile da spatolare e molto versatile. Ottima reattività sotto le lampade UV. Molto basso il ritiro dopo la catalisi. Ottimo gloss dopo la lucidatura. Il prodotto viene suggerito per tutti i marmi beige nella versione trasparente. Il prodotto è possibile averlo colorato a richiesta.

UV glue in paste form transparent, It is very tixotropic with medium viscosity used to fill holes on marbles and similar stones. The glue looks as a paste very tixotropic, very soft and easy to apply. It is very polish able. Good the reactivity under UV lamps. It has a very low shrinkage. The transparent version is suggested to fill beige marbles. It is possible to colour the glue under request.

### Istruzioni d'uso / Instructions for use

Prima di applicare il prodotto accertarsi che il materiale sia pulito e asciutto.

Prelevare dal contenitore il mastice e applicare direttamente. Il prodotto indurisce sotto lampade UV, non necessita del catalizzatore. La potenza in watt del forno UV e il tempo di esposizione possono influenzare le caratteristiche finali del prodotto indurito, nello specifico adesione e profondità di indurimento. Il prodotto viene indurito sotto il forno UV ed è lucidabile subito.

Il prodotto non è pigmentabile, viene però fornito colorato a richiesta. In questo caso mescolare sempre prima dell'uso.

**Chiudere i contenitori dopo l'uso, conservare lontano dalla luce diretta del sole.**

Ensure that the marble to be treated is dry and clean. Take from the cans/tins the UV mastic. Apply the glue directly on the marble. It is a mono-component glue, the catalyst It is no necessary.

The hard product obtained after the UV oven is polishable immediately.

The final quality of the glue are strongly influenced by the UV power and time of exposure under the UV oven. The product is not colourable. We may supply the coloured version under request. In this case mix the glue before usage.

**Keep the tins closed after usage, keep away from the ray sun.**



## Data tecnici / Technical Data

DATI TECNICI		TECHNICAL DATA	
Viscosità cps 25°C 20 r.p.m ASTM D2196)	Pasta tixotropica	Viscosity cps 25°C 20 r.p.m.(ASTM D2196)	Tixotropic paste
Densità a 25°C gr/cm <sup>3</sup>	1.1	Density at 25°C gr/cm <sup>3</sup>	1.1
Aspetto	pasta trasparente giallina	Aspect	Transparent paste slight yellow
Aspetto del prodotto indurito	trasparente opaco simil ghiaccio	Aspect of hard product	Matt transparent like ice
Tempo di indurimento (dipende dal forno UV)	da 40 sec a 2 min	Hardening time (influenced by UV oven)	From 40 sec to 2 min
Tipo di lampade UV consigliate	al Ferro o Gallio	UV lamps suggested	Iron or Gallium
Spettro di emissione UV consigliato in nanometri	da 280 a 580	Spectra emission suggested in nanometer	From 280 to 580
Banda UV-A minima richiesta in mW/cm – J/cm :	250 - 4	Minimum wavelength UV -A in mW/cm – J/cm requested :	250 - 4
Banda UV-B minima richiesta in mW/cm – J/cm :	80 - 1	Minimum wavelength UV -B in mW/cm – J/cm requested :	80 - 1
Banda UV-V minima richiesta in mW/cm – J/cm :	300 - 5	Minimum wave length UV -V in mW/cm – J/cm requested :	300 - 5
Potenza lineare bulbo in W/cm :	300	Linear power of lamp in W/cm :	300
Temperatura minima di reazione	+5°C	Minimum reaction temperature	+5°C
Temperatura minima utilizzo dopo indurimento	0°C	Minimum temperature of use after hardening	0°C
Temperatura massima di util izzo dopo indurimento	+110°C	Maximum temperature of use after hardening	+110°C

### Tempo di Stoccaggio / Shelf life

Nelle normali condizioni di uso e lavoro, il prodotto trasparente ben conservato tra 18-25°C lontano da fonti di calore, umidità e luce diretta del sole viene garantito 6 mesi. Il prodotto colorato va sempre miscelato prima dell'uso.

The products will last at least 6 months in the normal condition between 18-25°C, kept away from source of heat, humidity and sun light. The coloured version must be mixed before usage.

### Misure di sicurezza / Safety rules

Il mastice è prodotto chimico. Prima dell'utilizzo si raccomanda di leggere le schede di sicurezza e le note indicazioni di sicurezza riportate sui barattoli/fusti.

Glue is chemical product, please read the safety data sheet before usage and the rules written on the label on the tins/drums.

### Confezioni disponibili / Packaging available

Lt. 1 – Lt. 4 - Lt. 17

Le informazioni contenute in questa scheda tecnica sono basate su prove eseguite presso i nostri laboratori e sono corrette in base alle nostre esperienze. Tali dati possono essere cambiati senza nessun preavviso e non sono da considerare legalmente rilevanti. È responsabilità del cliente verificare l'idoneità del prodotto prima dell'uso. È obbligo del cliente verificare che l'utilizzo del prodotto sia conforme alle leggi, norme e brevetti vigenti nel paese in uso.  
 The information included in the present technical data sheet are based on tests carried on in our laboratory and are correct, based on our experience. The present data can be changed without notice and shall not be considered legally relevant. It is under the responsibility of the customer to verify the suitability of the product before use. It is obligation of the customer to verify that the use of the product is done according to laws, legislation, patents of the customer's country.



## MASTICE TRASPARENTE LIQUIDO T TRASPARENT GLUE LIQUID T

### Descrizione / Description

Resina liquida extra trasparente a bassa viscosità utilizzata per riparare marmi cristallini o quando si necessita di trasparenza. Si può utilizzare per la stuccatura in trasparenza del travertino e materiali simili grazie alla sua eccezionale trasparenza e stabilità alla luce solare. Basso ritiro anche in grandi spessori. Buona la reattività a bassa temperatura.

Liquid resin extra-clear at low viscosity used for gluing and filling clear-white marble like Carrara and similar stones. It is suggested for filling the travertines and similar stones to achieve the filled-transparent effect. Very stable to the ray sun. It has a very low shrinkage. Good the reactivity at low temperature.

### Istruzioni d'uso / Instructions for use

Prima di applicare il prodotto accertarsi che il materiale sia pulito, asciutto ed esente da polvere. Prelevare dal contenitore/barattolo/latta del mastice la quantità necessaria di resina che si dovrà utilizzare, aggiungere il 2-3% di induritore liquido, miscelare energicamente e procedere all'utilizzo.

Non rimettere mai nel contenitore mastice miscelato con il catalizzatore che non è stato utilizzato.

Dovesse essere necessario correggere il colore del mastice, utilizzare le paste coloranti per poliestere oppure ossidi metallici.

Il colore va aggiunto prima del catalizzatore. Aggiungere la quantità necessaria per ottenere il colore desiderato, e poi aggiungere il catalizzatore per ottenere l'indurimento. Un eccesso di pasta colorante o di pigmenti in polvere potrebbe alterare le caratteristiche finali del mastice.

**Chiudere i contenitori dopo l'uso. Conservare il mastice e catalizzatore lontano dalla luce e dal sole.**

Ensure that the marble to be treated is dry, clean and free of dust.

Take from the tin/can/barrel the necessary amount of resin and add the liquid catalyst 2-3% in weight.

Stir them energetically and use the product thus obtained.

Do not return the unused glue in the tin. If is necessary to correct the colour, use the colouring paste or metal oxides.

Add the colour before the catalyst, match the hue and then add the catalyst.

An excess of colour may influence the final characteristic of the glue. Take care.

**Keep the tins closed after usage. Keep the glue and the catalyst away from the rays sun.**



## Data tecnici / Technical Data

DATI TECNICI	
Viscosità cps 25°C 20 r.p.m ASTM (D2196)	300-400 cps
Densità a 25°C gr/cm <sup>3</sup>	1.1
Aspetto	liquido trasparente color violetta
Rapporto di uso mastice + indurente	100+2/3
Tempo di gel in massa a 25°C in min	5-7
Tempo di fuori tatto in strato sottile a 25°C in min	Circa 30
Tempo di lavorabilità consigliato a 25°C in min	Circa 80-90 min
Temperatura minima di reazione	5°C
Temperatura minima utilizzo dopo indurimento	0°C
Temperatura massima di utilizzo dopo indurimento	+110°C
Stabilità allo stoccaggio a 25°C	6 mesi
Prova di trazione ASTM D 638	
Carico di rottura MPa	50
Allungamento alla rottura%	>2%
Modulo elastico MPa	4000
Prova di flessione ASTM D 790	
Carico di rottura MPa	110
Test di adesione ASTM D 45	4 1
Forza di adesione in Mpa a 25°C su marmo botticino lucido dopo 2 ore	3.5
Forza di adesione in Mpa a 25°C su marmo botticino lucido dopo 24 ore	5.0

TECHNICAL DATA	
Viscosity cps 25°C 20 r.p.m.(ASTM D2196)	300-400 cps
Density at 25°C gr/cm <sup>3</sup>	1.1
Aspect	Pinky transparent liquid
Ratio of use glue/hardener	100+2/3
Gel time (in bulk) at 25° C in min	5-7
Tacky free in thin layer at 25° C in min	Approx. 30 min
Working time suggested at 25°C in min	Approx. 80-90 min
Minimum reaction temperature	5°C
Minimum temperature of use after hardening	0°C
Maximum temperature of use after hardening	+110°C
Shelf life at 25°C	6 months
Tensile Test ASTM D638	
Ultimate tensile stress MPa	50
Extensibility	>2%
Tensile modulus	4000
Flexion Test ASTM D790	
Breaking load Mpa	110
Adhesion test ASTM D 45	4 1
Adhesion force at 25°C marble botticino polished after 2 hours in Mpa	3.5
Adhesion force at 25°C marble botticino polished after 24 hours in Mpa	5.0

### Tempo di Stoccaggio / Shelf life

Nelle normali condizioni di uso e lavoro, il prodotto ben conservato tra 18-25°C lontano da fonti di calore, umidità e luce diretta del sole viene garantito 6 mesi.

The products will last at least 6 months in the normal condition between 18-25°C, kept away from source of heat, humidity and sun light

### Misure di sicurezza / Safety rules

Il mastice e il catalizzatore in pasta sono prodotti chimici. Prima dell'utilizzo si raccomanda di leggere le schede di sicurezza e le note indicazioni di sicurezza riportate sui barattoli/fusti.

Resin and hardener are chemical products, please read the safety data sheet before usage and the rules written on the label on the tins/drums.

### Confezioni disponibili / Packaging available

Lt.1 – Lt.4 – Lt.17

Le informazioni contenute in questa scheda tecnica sono basate su prove eseguite presso i nostri laboratori e sono corrette in base alle nostre esperienze. Tali dati possono essere cambiati senza nessun preavviso e non sono da considerare legalmente rilevanti. E' responsabilità del cliente verificare l'idoneità del prodotto prima dell'uso. E' obbligo del cliente verificare che l'utilizzo del prodotto sia conforme alle leggi, norme e brevetti vigenti nel paese in uso.  
 The information included in the present technical data sheet are based on tests carried on in our laboratory and are correct, based on our experience. The present data can be changed without notice and shall not be considered legally relevant. It is under the responsibility of the customer to verify the suitability of the product before use. It is obligation of the customer to verify that the use of the product is done according to laws, legislation, patents of the customer's country.



## MASTICE TRASPARENTE SEMISOLIDO 0 TRASPARENT GLUE SEMISOLID 0

### Descrizione / Description

Mastice solido trasparente giallo tixotropico utilizzato per incollare e riparare marmi, onici e pietre in verticale. Si presenta più soffice del tipo standard. Il prodotto indurito si presenta molto brillante e si lucida molto bene in breve tempo. Buona la reattività a bassa temperatura. L'adesione sui materiali e le resistenze meccaniche sono le sue qualità migliori.

Transparent yellow tixotropic glue with high viscosity used to glue and repair in vertical marbles and similar stones. It looks softer than the standard version. The hardened product looks shiny and it is very polish able in a short time. Good the reactivity at low temperature. Adhesion force and mechanical properties are the most important qualities.

### Istruzioni d'uso / Instructions for use

Prima di applicare il prodotto accertarsi che il materiale sia pulito, asciutto ed esente da polvere. Prelevare dal contenitore/barattolo/latta del mastice la quantità necessaria di mastice che si dovrà utilizzare, aggiungere il 2-3% di induritore in pasta, miscelare energicamente e procedere all'utilizzo.

Non rimettere mai nel contenitore mastice miscelato con il catalizzatore che non è stato utilizzato.

Dovesse essere necessario correggere il colore del mastice, utilizzare le paste coloranti per poliestere oppure ossidi metallici.

Il colore va aggiunto prima del catalizzatore. Aggiungere la quantità necessaria per ottenere il colore desiderato, e poi aggiungere il catalizzatore per ottenere l'indurimento. Un eccesso di pasta colorante o di pigmenti in polvere potrebbe alterare le caratteristiche finali del mastice.

**Chiudere i contenitori dopo l'uso. Conservare il mastice e catalizzatore lontano dalla luce e dal sole.**

Ensure that the marble to be treated is dry, clean and free of dust.

Take from the tin/can/barrel the necessary amount of glue and add the catalyst in paste 2-3% in weight.

Stir them energetically and use the product thus obtained.

Do not return the unused glue in the tin. If is necessary to correct the colour, use the colouring paste or metal oxides.

Add the colour before the catalyst, match the hue and then add the catalyst.

An excess of colour may influence the final characteristic of the glue. Take care.

**Keep the tins closed after usage. Keep the glue and the catalyst away from the rays sun.**



## Data tecnici / Technical Data

DATI TECNICI	
Viscosità cps 25°C 20 r.p.m ASTM D2196)	Pasta tixotropica
Densità a 25°C gr/cm <sup>3</sup>	1.1
Aspetto	Pasta trasparente giallina
Rapporto di uso mastice + indurente	100+2/3
Tempo di gel in massa a 25°C in min	4-5
Tempo di fuori tatto in strato sottile a 25°C in min	Circa 20 min
Tempo di lavorabilità consigliato a 25°C in min	Circa 60-70 min
Temperatura minima di reazione	0°C
Temperatura minima utilizzo dopo indurimento	0°C
Temperatura massima di utilizzo dopo indurimento	+110°C
Stabilità allo stoccaggio a 25°C	6 mesi
Prova di trazione ASTM D 638	
Carico di rottura MPa	50
Allungamento alla rottura%	>2%
Modulo elastico MPa	4000
Prova di flessione ASTM D 790	
Carico di rottura MPa	110
Test di adesione ASTM D 45 4 1	
Forza di adesione in Mpa a 25°C su marmo botticino lucido dopo 2 ore	3.0
Forza di adesione in Mpa a 25°C su marmo botticino lucido dopo 24 ore	6.0

TECHNICAL DATA	
Viscosity cps 25°C 20 r.p.m.(ASTM D2196)	Tixotropic paste
Density at 25°C gr/cm <sup>3</sup>	1.1
Aspect	Yellowish paste
Ratio of use glue/hardener	100+2/3
Gel time (in bulk) at 25° C in min	4-5
Tacky free in thin layer at 25° C in min	Approx. 20 min
Working time suggested at 25°C in min	Approx. 60-70 min
Minimum reaction temperature	0°C
Minimum temperature of use after hardening	0°C
Maximum temperature of use after hardening	+110°C
Shelf life at 25°C	6 months
Tensile Test ASTM D638	
Ultimate tensile stress MPa	50
Extensibility	>2%
Tensile modulus	4000
Flexion Test ASTM D790	
Breaking load Mpa	110
Adhesion test ASTM D 45 4 1	
Adhesion force at 25°C marble botticino polished after 2 hours in Mpa	3.0
Adhesion force at 25°C marble botticino polished after 24 hours in Mpa	6.0

### Tempo di Stoccaggio / Shelf life

Nelle normali condizioni di uso e lavoro, il prodotto ben conservato tra 18-25°C lontano da fonti di calore, umidità e luce diretta del sole viene garantito 6 mesi.

The products will last at least 6 months in the normal condition between 18-25°C, kept away from source of heat, humidity and sun light

### Misure di sicurezza / Safety rules

Il mastice e il catalizzatore in pasta sono prodotti chimici. Prima dell'utilizzo si raccomanda di leggere le schede di sicurezza e le note indicazioni di sicurezza riportate sui barattoli/fusti.

Resin and hardener are chemical products, please read the safety data sheet before usage and the rules written on the label on the tins/drums.

### Confezioni disponibili / Packaging available

Lt.1 – Lt.4 – Lt.17

Le informazioni contenute in questa scheda tecnica sono basate su prove eseguite presso i nostri laboratori e sono corrette in base alle nostre esperienze. Tali dati possono essere cambiati senza nessun preavviso e non sono da considerare legalmente rilevanti. E' responsabilità del cliente verificare l'idoneità del prodotto prima dell'uso. È obbligo del cliente verificare che l'utilizzo del prodotto sia conforme alle leggi, norme e brevetti vigenti nel paese in uso.  
 The information included in the present technical data sheet are based on tests carried on in our laboratory and are correct, based on our experience. The present data can be changed without notice and shall not be considered legally relevant. It is under the responsibility of the customer to verify the suitability of the product before use. It is obligation of the customer to verify that the use of the product is done according to laws, legislation, patents of the customer's country.



## MASTICE TRASPARENTE SOLIDO 0 TRANSPARENT GLUE SOLID 0

### Descrizione / Description

Mastice solido trasp. giallo tixotropico ad alta viscosità utilizzato per incollare e riparare marmi, onici e pietre in verticale. Si presenta più soffice del tipo standard. Il prodotto indurito si presenta molto brillante e si lucida molto bene in breve tempo. Buona la reattività a bassa temperatura. L'adesione sui materiali e le resistenze meccaniche sono le sue qualità migliori.

Transparent yellow tixotropic glue with high viscosity used to glue and repair in vertical marbles and similar stones. It looks softer than the standard version. The hardened product looks shiny and it is very polish able in a short time. Good the reactivity at low temperature. Adhesion force and mechanical properties are the most important qualities.

### Istruzioni d'uso / Instructions for use

Prima di applicare il prodotto accertarsi che il materiale sia pulito, asciutto ed esente da polvere. Prelevare dal contenitore/barattolo/latta del mastice la quantità necessaria di mastice che si dovrà utilizzare, aggiungere il 2-3% di induritore in pasta, miscelare energicamente e procedere all'utilizzo.

Non rimettere mai nel contenitore mastice miscelato con il catalizzatore che non è stato utilizzato.

Dovesse essere necessario correggere il colore del mastice, utilizzare le paste coloranti per poliestere oppure ossidi metallici.

Il colore va aggiunto prima del catalizzatore. Aggiungere la quantità necessaria per ottenere il colore desiderato, e poi aggiungere il catalizzatore per ottenere l'indurimento. Un eccesso di pasta colorante o di pigmenti in polvere potrebbe alterare le caratteristiche finali del mastice.

**Chiudere i contenitori dopo l'uso. Conservare il mastice e catalizzatore lontano dalla luce e dal sole.**

Ensure that the marble to be treated is dry, clean and free of dust.

Take from the tin/can/barrel the necessary amount of glue and add the catalyst in paste 2-3% in weight.

Stir them energetically and use the product thus obtained.

Do not return the unused glue in the tin. If is necessary to correct the colour, use the colouring paste or metal oxides.

Add the colour before the catalyst, match the hue and then add the catalyst.

An excess of colour may influence the final characteristic of the glue. Take care.

**Keep the tins closed after usage. Keep the glue and the catalyst away from the rays sun.**



## Data tecnici / Technical Data

DATI TECNICI		TECHNICAL DATA	
Viscosità cps 25°C 20 r.p.m ASTM D2196)	Pasta tixotropica	Viscosity cps 25°C 20 r.p.m.(ASTM D2196)	Tixotropic paste
Densità a 25°C gr/cm <sup>3</sup>	1.1	Density at 25°C gr/cm <sup>3</sup>	1.1
Aspetto	Pasta trasparente giallina	Aspect	Yellowish paste
Rapporto di uso mastice + indurente	100+2/3	Ratio of use glue/hardener	100+2/3
Tempo di gel in massa a 25°C in min	4-5	Gel time (in bulk) at 25° C in min	4-5
Tempo di fuori tatto in strato sottile a 25°C in min	Circa 20 min	Tacky free in thin layer at 25° C in min	Approx. 20 min
Tempo di lavorabilità consigliato a 25°C in min	Circa 60-70 min	Working time suggested at 25°C in min	Approx. 60-70 min
Temperatura minima di reazione	0°C	Minimum reaction temperature	0°C
Temperatura minima utilizzo dopo indurimento	0°C	Minimum temperature of use after hardening	0°C
Temperatura massima di utilizzo dopo indurimento	+110°C	Maximum temperature of use after hardening	+110°C
Stabilità allo stoccaggio a 25°C	6 mesi	Shelf life at 25°C	6 months
Prova di trazione ASTM D 638		Tensile Test ASTM D638	
Carico di rottura MPa	50	Ultimate tensile stress MPa	50
Allungamento alla rottura%	>2%	Extensibility	>2%
Modulo elastico MPa	4000	Tensile modulus	4000
Prova di flessione ASTM D 790		Flexion Test ASTM D790	
Carico di rottura MPa	110	Breaking load Mpa	110
Test di adesione ASTM D 45 4 1		Adhesion test ASTM D 45 4 1	
Forza di adesione in Mpa a 25°C su marmo botticino lucido dopo 2 ore	3.0	Adhesion force at 25°C marble botticino polished after 2 hours in Mpa	3.0
Forza di adesione in Mpa a 25°C su marmo botticino lucido dopo 24 ore	6.0	Adhesion force at 25°C marble botticino polished after 24 hours in Mpa	6.0

### Tempo di Stoccaggio / Shelf life

Nelle normali condizioni di uso e lavoro, il prodotto ben conservato tra 18-25°C lontano da fonti di calore, umidità e luce diretta del sole viene garantito 6 mesi.

The products will last at least 6 months in the normal condition between 18-25°C, kept away from source of heat, humidity and sun light

### Misure di sicurezza / Safety rules

Il mastice e il catalizzatore in pasta sono prodotti chimici. Prima dell'utilizzo si raccomanda di leggere le schede di sicurezza e le note indicazioni di sicurezza riportate sui barattoli/fusti.

Resin and hardener are chemical products, please read the safety data sheet before usage and the rules written on the label on the tins/drums.

### Confezioni disponibili / Packaging available

Lt.1 – Lt.4 – Lt.17

Le informazioni contenute in questa scheda tecnica sono basate su prove eseguite presso i nostri laboratori e sono corrette in base alle nostre esperienze. Tali dati possono essere cambiati senza nessun preavviso e non sono da considerare legalmente rilevanti. È responsabilità del cliente verificare l'idoneità del prodotto prima dell'uso. È obbligo del cliente verificare che l'utilizzo del prodotto sia conforme alle leggi, norme e brevetti vigenti nel paese in uso.  
 The information included in the present technical data sheet are based on tests carried on in our laboratory and are correct, based on our experience. The present data can be changed without notice and shall not be considered legally relevant. It is under the responsibility of the customer to verify the suitability of the product before use. It is obligation of the customer to verify that the use of the product is done according to laws, legislation, patents of the customer's country.



## MASTICE TRASPARENTE SOLIDO T TRANSPARENT GLUE SOLID T

### Descrizione / Description

Mastice solido trasp. tixotropico ad alta viscosità molto liscio e soffice, utilizzato per incollare e riparare marmi cristallini tipo Thassos e Carrara. Molto verticale e facile da spatolare. Il prodotto è ben lucidabile. Buona la stabilità alla luce solare.

Transparent High tixotropic glue with high viscosity very smooth and polish, It is used to glue and repair in vertical white marbles and similar stones like Thassos and Carrara. Very easy to stir and spread. The hardened mastic It is polishable. Good the stability to the sun light.

### Istruzioni d'uso / Instructions for use

Prima di applicare il prodotto accertarsi che il materiale sia pulito, asciutto ed esente da polvere. Prelevare dal contenitore/barattolo/latta del mastice la quantità necessaria di mastice che si dovrà utilizzare, aggiungere il 2-3% di induritore, miscelare energicamente e procedere all'utilizzo.

Non rimettere mai nel contenitore mastice miscelato con il catalizzatore che non è stato utilizzato.

Dovesse essere necessario correggere il colore del mastice, utilizzare le paste coloranti per poliestere oppure ossidi metallici.

Il colore va aggiunto prima del catalizzatore. Aggiungere la quantità necessaria per ottenere il colore desiderato, e poi aggiungere il catalizzatore per ottenere l'indurimento. Un eccesso di pasta colorante o di pigmenti in polvere potrebbe alterare le caratteristiche finali del mastice.

**Chiudere i contenitori dopo l'uso. Conservare il mastice e catalizzatore lontano dalla luce e dal sole.**

Ensure that the marble to be treated is dry, clean and free of dust .

Take from the tin/can/barrel the necessary amount of glue and add the catalyst in paste 2-3% in weight.

Stir them energetically and use the product thus obtained.

Do not return the unused glue in the tin. If is necessary to correct the colour, use the colouring paste or metal oxides.

Add the colour before the catalyst, match the hue and then add the catalyst.

An excess of colour may influence the final characteristic of the glue. Take care.

**Keep the tins closed after usage. Keep the glue and the catalyst away from the rays sun.**



## Data tecnici / Technical Data

DATI TECNICI		TECHNICAL DATA	
Viscosità cps 25°C 20 r.p.m ASTM D2196)	Pasta tixotropica	Viscosity cps 25°C 20 r.p.m.(ASTM D2196)	Tixotropic paste
Densità a 25°C gr/cm <sup>3</sup>	1.1	Density at 25°C gr/cm <sup>3</sup>	1.1
Aspetto	Pasta opalescente color ghiaccio con fondo violetta	Aspect	Pinky paste /like ice
Rapporto di uso mastice + indurente	100+2/3	Ratio of use glue/hardener	100+2/3
Tempo di gel in massa a 25°C in min	5-6	Gel time (in bulk) at 25° C in min	5-6
Tempo di fuori tatto in strato sottile a 25°C in min	Circa 1h30-2 ore	Tacky free in thin layer at 25° C in min	Approx. 1h30min- 2h
Tempo di lavorabilità consigliato a 25°C in min	Circa 2-3 ore	Working time suggested at 25°C in min	Approx. 2-3 hours
Temperatura minima di reazione	0°C	Minimum reaction temperature	0°C
Temperatura minima utilizzo dopo indurimento	0°C	Minimum temperature of use after hardening	0°C
Temperatura massima di utilizzo dopo indurimento	+110°C	Maximum temperature of use after hardening	+110°C
Stabilità allo stoccaggio a 25°C	6 mesi	Shelf life at 25°C	6 months
Prova di trazione ASTM D 638		Tensile Test ASTM D638	
Carico di rottura MPa	50	Ultimate tensile stress MPa	50
Allungamento alla rottura%	>2%	Extensibility	>2%
Modulo elastico MPa	4000	Tensile modulus	4000
Prova di flessione ASTM D 790		Flexion Test ASTM D790	
Carico di rottura MPa	110	Breaking load Mpa	110
Test di adesione ASTM D 45 4 1		Adhesion test ASTM D 45 4 1	
Forza di adesione in Mpa a 25°C su marmo botticino lucido dopo 2 ore	3.5	Adhesion force at 25°C marble botticino polished after 2 hours in Mpa	3.5
Forza di adesione in Mpa a 25°C su marmo botticino lucido dopo 24 ore	4.0	Adhesion force at 25°C marble botticino polished after 24 hours in Mpa	4.0

### Tempo di Stoccaggio / Shelf life

Nelle normali condizioni di uso e lavoro, il prodotto ben conservato tra 18-25°C lontano da fonti di calore, umidità e luce diretta del sole viene garantito 6 mesi.

The products will last at least 6 months in the normal condition between 18-25°C, kept away from source of heat, humidity and sun light

### Misure di sicurezza / Safety rules

Il mastice e il catalizzatore in pasta sono prodotti chimici. Prima dell'utilizzo si raccomanda di leggere le schede di sicurezza e le note indicazioni di sicurezza riportate sui barattoli/fusti.

Resin and hardener are chemical products, please read the safety data sheet before usage and the rules written on the label on the tins/drums.

### Confezioni disponibili / Packaging available

Lt.1 – Lt.4 – Lt.17

Le informazioni contenute in questa scheda tecnica sono basate su prove eseguite presso i nostri laboratori e sono corrette in base alle nostre esperienze. Tali dati possono essere cambiati senza nessun preavviso e non sono da considerare legalmente rilevanti. È responsabilità del cliente verificare l'idoneità del prodotto prima dell'uso. È obbligo del cliente verificare che l'utilizzo del prodotto sia conforme alle leggi, norme e brevetti vigenti nel paese in uso.  
 The information included in the present technical data sheet are based on tests carried on in our laboratory and are correct, based on our experience. The present data can be changed without notice and shall not be considered legally relevant. It is under the responsibility of the customer to verify the suitability of the product before use. It is obligation of the customer to verify that the use of the product is done according to laws, legislation, patents of the customer's country.



## PASTA COLORANTE C2 COLORING PASTE C2

### Descrizione / Description

La pasta C2 è il prodotto che viene utilizzato per colorare i prodotti epossidici tutti i tipi. Si presenta come una pasta soffice colorata ed omogenea. Si mescola molto bene a tutte le resine e i mastici per permettere una facile colorazione dello stesso. La cartella colori è così composta : bianco, nero, verde, rosso, marron, giallo, botticino. A richiesta vengono forniti colori particolari.

C2 is a colouring paste for all the epoxy resins and epoxy mastics. The product is a soft paste very easy to mix with the different glues. The colours available are the following : white, black, green, yellow, brown, red, botticino. Under request we may supply a specific colour.

#### Data tecnici / Technical Data

- Aspetto / aspect
  - Densità / density
  - Viscosità a 25°C / viscosity at 25°C
  - Dosage in %
- pasta colorata /coloured paste  
1,3-1,6 kg/lt  
pasta / paste (40000-60000 cps)  
max 2-3

### Istruzioni d'uso / Instructions for use

Aggiungere al mastice/resine il colore o colori per ottenere la tinta desiderata. Mescolare molto bene. È possibile aggiungere più colori.

Importante non eccedere la massima quantità consigliata il 2-3% in peso. Nel caso di % maggiori al 3 suggeriamo di ricalcolare la % dell'indurente per ottenere la catalisi in modo corretto

Un eccesso di colori può alterare le qualità del mastice.

**Chiudere i contenitori dopo l'uso. Conservare in contenitori originali. Conservare lontano dalla luce e dal sole.**

Add the color to the glue/RESIN to reach the right hue. It is possible to add different colours to achieve the hue desired. It is important do not exceed the maximum quantity 23% in weight. In case you exceed the 3 % we suggest to recalculate the % of hardener to reach the proper cure of the epoxy resin. An excess of colour may waste the quality of the glue.

**Keep the tins closed after usage. Keep the colours on the originals tins/cans. keep the away from the rays sun.**

### Tempo di Stoccaggio / Shelf life

Nelle normali condizioni di uso e lavoro, il prodotto ben conservato tra 18-25°C lontano da fonti di calore, umidità e luce diretta del sole viene garantito 12 mesi.

The products will last at least 12 months in the normal condition between 18-25°C, kept away from source of heat, humidity and sun light.

### Misure di sicurezza / Safety rules

Prima dell'utilizzo si raccomanda di leggere le schede di sicurezza e le note indicazioni di sicurezza riportate sui barattoli/fusti.

Please read the safety data sheet before usage and the rules written on the label on the tins/drums.



## PASTA COLORANTE C3 COLORING PASTE C3

### Descrizione / Description

La pasta colorante è il prodotto che viene utilizzato per colorare i mastici poliestere tutti i tipi. Si presenta come una pasta soffice colorata ed omogenea. Si mescola molto bene a tutti i mastici per permettere una facile colorazione dello stesso. La cartella colori è così composta : bianco, nero, verde, rosso, marron, giallo, avorio, crema. A richiesta vengono forniti colori particolari.

The pasta colorante is a colouring paste for all the polyester glues and mastics. The product is a soft paste very easy to mix with the different glues. The colours available are the following : white, black, green, yellow, brown, red, straw, ivory. Under request we may supply a specific colour.

#### Data tecnici / Technical Data

- Aspetto / aspect
  - Densità / density
  - Viscosità a 25°C / viscosity at 25°C
  - Dosage in %
- pasta colorata /coloured paste  
1,3-1,6 kg/lt  
pasta / paste (40000-60000 cps)  
max 2-3

### Istruzioni d'uso / Instructions for use

Aggiungere al mastice il colore o colori per ottenere la tinta desiderata. Mescolare molto bene. È possibile aggiungere più colori. Importante non eccedere la massima quantità consigliata il 2-3% in peso.

Un eccesso di colori può alterare le qualità del mastice.

**Chiudere i contenitori dopo l'uso. Conservare in contenitori originali. Conservare lontano dalla luce e dal sole.**

Add the colouring paste to the glue to reach the right hue. It is possible to add different colours to achieve the hue desired. It is important do not exceed the maximum quantity 23% in weight. An excess of colour may waste the quality of the glue.

**Keep the tins closed after usage. Keep the colours on the originals tins/cans. keep the away from the rays sun.**

### Tempo di Stoccaggio / Shelf life

Nelle normali condizioni di uso e lavoro, il prodotto ben conservato tra 18-25°C lontano da fonti di calore, umidità e luce diretta del sole viene garantito 12 mesi.

The products will last at least 12 months in the normal condition between 18-25°C, kept away from source of heat, humidity and sun light.

### Misure di sicurezza / Safety rules

Prima dell'utilizzo si raccomanda di leggere le schede di sicurezza e le note indicazioni di sicurezza riportate sui barattoli/fusti.

Please read the safety data sheet before usage and the rules written on the label on the tins/drums.



## RESINA R1 + INDURENTE H1 EPOXY SYSTEM RESIN R1 + HARDENER H1

### Descrizione / Description

Sistema ad alta viscosità senza solventi utilizzato per la sanatura e retinatura di marmi e graniti. Possiede un tempo di indurimento medio lungo che permette la lavorazione manuale in climi caldi. Il sistema R1 + H1 possiede una eccezionale adesione su tutti i materiali lapidei e alcuni altri materiali quali ceramica, vetro e metalli. Viene anche suggerito per impregnare tessuti di vetro come stuoie e mat per ottenete dei manufatti molto resistenti e super-leggeri. Adatto anche per incollare in modo sicuro supporti come honeycomb. La miscela R1 + H1 ha una alta durezza, ottima brillantezza e trasparenza. Abbastanza stabile alla luce solare.

Medium viscosity system without solvents, used for resining and netting marbles and granites. It has a quite long gel time which enable us to work on hot temperature. The R1 + H1 has a excellent adhesion on many materials like stone, ceramic, glass and metals. It can be used to impregnate glass fibers to obtain articles very light with a good mechanicals proprieties. It is suitable to glue honeycomb and similar panels. The combination R1 + H1 has a high hardness, high gloss and transparency. Quite stable to the ray sun.

### Istruzioni d'uso / Instructions for use

La resina e indurente devono essere conservati in contenitori originali.

Negli impianti di dosaggio automatici, va evitato il contatto con parti metalliche di rame ottone e leghe similari che possono arrugginire.

Usare plastiche resistenti a liquidi corrosivi, non usare mai PVC. Prelevare dai due contenitori le quantità necessarie IN PESO dei due componenti rispetto al rapporto d'uso, miscelare energicamente e procedere all'utilizzo. Durante la miscelazione usare attrezzi puliti. Se necessario aggiungere colori e pigmenti.

Accertarsi che il materiale su cui sarà applicata la resina sia completamente asciutto e pulito.

Nel caso di dosatori automatici suggeriamo di controllare la dose giornalmente.

Per la pulizia della attrezzatura utilizzare solventi non grassi, tipo acetone e acetato di butile.

**Usare sempre guanti e occhiali protettivi durante l'uso (leggere la scheda di sicurezza).**

**Chiudere bene i contenitori dopo l'uso, evitare il contatto prolungato con l'aria.**

The glue and hardener must be kept on the original cans .

On the automatic dosing pump, avoid the contact with metals made of copper, brass o similar metals which may rust. Avoid the use of plastic made of PVC, do use only plastic liquid corrosive resistance.

Take out from the two containers the required amounts in weight of the two components. During the mixing use clean tools.

Ensure that the marble to be treated with the resin is completely dry and clean.

In case of automatic dosing pumps, we suggest to verify the ratio every day.

To clean the tools, we suggest to use aromatic and light solvent, like acetone and butyl acetate.

**Use safety gloves and safety glasses during the work (see the safety data sheet).**

**Close the cans after the usage, avoid the long exposure on the air.**



## Data tecnici / Technical Data

DATI TECNICI		TECHNICAL DATA	
Viscosità resina cps 25°C 20 r.p.m ASTM D2196	10000-12000 cps	Viscosity resin cps 25°C 20 r.p.m.(ASTM D2196)	10000-12000 cps
Viscosità indurente cps 25°C 20 r.p.m ASTM D2196	60-90 cps	Viscosità hardener cps 25°C 20 r.p.m ASTM D2196	60-90 cps
Densità resina / indurente a 25°C gr/cm <sup>3</sup>	1.1 / 1.0	Density resin / hardener at 25°C gr/cm <sup>3</sup>	1.1 / 1.0
Aspetto resina / indurente	Liquido Trasparente giallina / liquido trasp	Aspect resin / hardener	Liquid Trasparente slight yellow / liquid trasp
Aspetto resina dura	trasparente	Aspect resin hard	transparent
Colore della resina in GARDNER ASTM D1544	Max. 1	GARDNER colour of the resin ASTM D1544	Max. 1
Colore dell'indurente in GARDNER ASTM D1544	Max. 1	GARDNER colour of the hardener ASTM D1544	Max. 1
Rapporto di miscelazione in peso	100 + 50= tot 150	Mixing Ratio resin + hardener in weight	100 + 50= tot 150
Tempo di gel in massa 25°C (100gr+indurente)	Circa 1h-55 min	Gel time in bulk at 25°C (100 gr resin +hardener)	Approx.1h-55min
Tempo di fuori tatto a 25°C con 50% di umidità relativa	Circa 240 min	Tacky free in thin layer at 25°C ; 50% relative humidity	Approx 240 min
Tempo di fuori tatto a 40°C con 10% di umidità relativa	3h	Tacky free in thin layer at 40°C ; 10% relative humidity	3h
Durezza ShoreD (1) ASTM D 2240	80	Hardeness in Shore D (1) ASTM D 2240	80
Temperatura di transizione vetrosa Tglass (ASTM E1545) (1)	N.D.	Glass transition temperature Tglass (ASTM E1545) (1)	N.A.
Forza di strappo con rete di vetro su marmo (1) (ASTM D3167)	1,2 N/mm	Peeling test with glass fiber on marble (1) (ASTM D3167)	1,2 N/mm
Forza di adesione su marmo (ASTM D4541) (1)	15 Mpa	Adhesion force on marble (ASTM D4541) (1)	15 Mpa
Forza di adesione su vetro (ASTM D4541) (1)	18 Mpa	Adhesion force on glass (ASTM D4541) (1)	18 Mpa
Test invecchiamento in cella climatica Qsun (ASTM D904) 3 anni outdoor (luce + pioggia + shock termico)	passa il test, nessun distacco della resina dal supporto	Weathering test on climatic chamber Qsun, (ASTM D904), 3 years of outdoor condition, light+rain+ thermal shock	Passed, no detachment of resin from the support
Ingiallimento solare allo Xenon test 3 anni (ISO11341)	basso	Yellowing test on the Xenon chamber 3 years (ISO11341)	low
Temperatura minima di reazione	10-15°C	Minimum reaction temperature	10-15°C
Temperatura minima utilizzo dopo indurimento	-25°C	Minimum temperature of use after hardening	-25°C
Temperatura massima di utilizzo dopo indurimento	+60°C	Maximum temperature of use after hardening	+60°C
Tempo di lavorabilità a 25°C (tempo minimo per lucidatura e taglio)	24 ore	Working time at 25°C (time for polishing or cutting)	24 hours

1) : dopo post cottura 50°C per 12 ore / after postcuring 50°C for 12 hours.

### Tempo di Stoccaggio / Shelf life

Nelle normali condizioni di uso e lavoro, il prodotto ben conservato tra 18-25°C lontano da fonti di calore, umidità e luce diretta del sole viene garantito 2 anni.

The products will last at least 2 years in the normal condition between 18-25°C, kept away from source of heat, humidity and sun light

### Misure di sicurezza / Safety rules

Il mastice e il catalizzatore in pasta sono prodotti chimici. Prima dell'utilizzo si raccomanda di leggere le schede di sicurezza e le note indicazioni di sicurezza riportate sui barattoli/fusti.

Resin and hardener are chemical products, please read the safety data sheet before usage and the rules written on the label on the tins/drums.

### Confezioni disponibili / Packaging available

kg. 1 – kg. 4 - kg. 20 - kg.200 – kg 1000

Le informazioni contenute in questa scheda tecnica sono basate su prove eseguite presso i nostri laboratori e sono corrette in base alle nostre esperienze. Tali dati possono essere cambiati senza nessun preavviso e non sono da considerare legalmente rilevanti. E' responsabilità del cliente verificare l'idoneità del prodotto prima dell'uso. E' obbligo del cliente verificare che l'utilizzo del prodotto sia conforme alle leggi, norme e brevetti vigenti nel paese in uso.  
 The information included in the present technical data sheet are based on tests carried on in our laboratory and are correct, based on our experience. The present data can be changed without notice and shall not be considered legally relevant. It is under the responsibility of the customer to verify the suitability of the product before use. It is obligation of the customer to verify that the use of the product is done according to laws, legislation, patents of the customer's country.



## RESINA R2 + INDURENTE H2

### Descrizione / Description

Resina epossidica liquida ad alta viscosità adatta per l'incollaggio di sandwich di materiali misti tipo marmo-marmo, marmo-granito, granito-granito, ceramica-marmo e granito-ceramica.

E' utilizzato quando si richiedono buone proprietà meccaniche e alta trasparenza anche in alti spessori. Molto alte le resistenze chimiche e termiche.

### Istruzioni d'uso / Instructions for use

La resina e indurente devono essere conservati in contenitori originali.

Negli impianti di dosaggio automatici, va evitato il contatto con parti metalliche di rame ottone e leghe similari che possono arrugginire.

Usare plastiche resistenti a liquidi corrosivi, non usare mai PVC. Prelevare dai due contenitori le quantità necessarie IN PESO dei due componenti rispetto al rapporto d'uso, miscelare energicamente e procedere all'utilizzo. Durante la miscelazione usare attrezzi puliti. Se necessario aggiungere colori e pigmenti.

Accertarsi che il materiale su cui sarà applicata la resina sia completamente asciutto e pulito.

Nel caso di dosatori automatici suggeriamo di controllare la dose giornalmente.

Per la pulizia della attrezzatura utilizzare solventi non grassi, tipo acetone e acetato di butile.

**Usare sempre guanti e occhiali protettivi durante l'uso (leggere la scheda di sicurezza).**

**Chiudere bene i contenitori dopo l'uso, evitare il contatto prolungato con l'aria.**

The glue and hardener must be kept on the original cans .

On the automatic dosing pump, avoid the contact with metals made of copper, brass or similar metals which may rust. Avoid the use of plastic made of PVC, do use only plastic liquid corrosive resistance.

Take out from the two containers the required amounts in weight of the two components. During the mixing use clean tools.

Ensure that the marble to be treated with the resin is completely dry and clean.

In case of automatic dosing pumps, we suggest to verify the ratio every day.

To clean the tools, we suggest to use aromatic and light solvent, like acetone and butyl acetate.

**Use safety gloves and safety glasses during the work (see the safety data sheet).**

**Close the cans after the usage, avoid the long exposure on the air.**



## Data tecnici / Technical Data

DATI TECNICI		TECHNICAL DATA	
Viscosità resina cps 25°C 20 r.p.m ASTM D2196	2500- 3000 cps	Viscosity resin cps 25°C 20 r.p.m.(ASTM D2196)	2500- 3000 cps
Viscosità indurente cps 25°C 20 r.p.m ASTM D2196	100-200 cps	Viscosità hardener cps 25°C 20 r.p.m ASTM D2196	100-200 cps
Densità resina / indurente a 25°C gr/cm <sup>3</sup>	1.1 / 1.0	Density resin / hardener at 25°C gr/cm <sup>3</sup>	1.1 / 1.0
Aspetto resina / indurente	Liquido Trasparente / liquido giallo	Aspect resin / hardener	Liquid Trasparent / liquid yellow
Aspetto resina dura	trasparente	Aspect resin hard	trasparent
Colore della resina in GARDNER ASTM D1544	Max. 1	GARDNER colour of the resin ASTM D1544	Max. 1
Colore dell'indurente in GARDNER ASTM D1544	Max. 2	GARDNER colour of the hardener ASTM D1544	Max. 2
Rapporto di miscelazione in peso	100 + 25= tot 125	Mixing Ratio resin + hardener in weight	100 + 25= tot 125
Tempo di gel in massa 25°C (100gr+indurente)	Circa 18-20 min	Gel time in bulk at 25°C (100 gr resin +hardener)	Approx. 18-20 min
Tempo di fuori tatto a 25°C con 50% di umidità relativa	Circa 120 min	Tacky free in thin layer at 25°C ; 50% relative humidity	Approx 120 min
Tempo di fuori tatto a 40°C con 10% di umidità relativa	90-100 min	Tacky free in thin layer at 40°C ; 10% relative humidity	90-100 min
Durezza ShoreD (1) ASTM D 2240	80	Hardeness in Shore D (1) ASTM D 2240	80
Temperatura di transizione vetrosa Tglass (ASTM E1545) (1)	N.D.	Glass transition temperature Tglass (ASTM E1545) (1)	N.A.
Forza di strappo con rete di vetro su marmo (1) (ASTM D3167)	0,5 N/mm	Peeling test with glass fiber on marble (1) (ASTM D3167)	0,5 N/mm
Forza di adesione su marmo (ASTM D4541) (1)	8 Mpa	Adhesion force on marble (ASTM D4541) (1)	8 Mpa
Forza di adesione su vetro (ASTM D4541) (1)	14 Mpa	Adhesion force on glass (ASTM D4541) (1)	14 Mpa
Test invecchiamento in cella climatica Qsun (ASTM D904) 3 anni outdoor (luce + pioggia + shock termico)	passa il test, nessun distacco della resina dal supporto	Weathering test on climatic chamber Qsun, (ASTM D904), 3 years of outdoor condition, light+rain+ thermal shock	Passed, no detachment of resin from the support
Ingiallimento solare allo Xenon test 3 anni (ISO11341)	medio	Yellowing test on the Xenon chamber 3 years (ISO11341)	medium
Temperatura minima di reazione	10-15°C	Minimum reaction temperature	10-15°C
Temperatura minima utilizzo dopo indurimento	-25°C	Minimum temperature of use after hardening	-25°C
Temperatura massima di utilizzo dopo indurimento	+60°C	Maximum temperature of use after hardening	+60°C
Tempo di lavorabilità a 25°C (tempo minimo per lucidatura e taglio)	24 ore	Working time at 25°C (time for polishing or cutting)	24 hours

1) : dopo post cottura 50°C per 12 ore / after postcuring 50°C for 12 hours.

### Tempo di Stoccaggio / Shelf life

Nelle normali condizioni di uso e lavoro, il prodotto ben conservato tra 18-25°C lontano da fonti di calore, umidità e luce diretta del sole viene garantito 2 anni.

The products will last at least 2 years in the normal condition between 18-25°C, kept away from source of heat, humidity and sun light

### Misure di sicurezza / Safety rules

Il mastice e il catalizzatore in pasta sono prodotti chimici. Prima dell'utilizzo si raccomanda di leggere le schede di sicurezza e le note indicazioni di sicurezza riportate sui barattoli/fusti.

Resin and hardener are chemical products, please read the safety data sheet before usage and the rules written on the label on the tins/drums.

### Confezioni disponibili / Packaging available

kg. 1 – kg. 4 - kg. 20 - kg.200 – kg 1000

Le informazioni contenute in questa scheda tecnica sono basate su prove eseguite presso i nostri laboratori e sono corrette in base alle nostre esperienze. Tali dati possono essere cambiati senza nessun preavviso e non sono da considerare legalmente rilevanti. È responsabilità del cliente verificare l'idoneità del prodotto prima dell'uso. È obbligo del cliente verificare che l'utilizzo del prodotto sia conforme alle leggi, norme e brevetti vigenti nel paese in uso.  
 The information included in the present technical data sheet are based on tests carried on in our laboratory and are correct, based on our experience. The present data can be changed without notice and shall not be considered legally relevant. It is under the responsibility of the customer to verify the suitability of the product before use. It is obligation of the customer to verify that the use of the product is done according to laws, legislation, patents of the customer's country.



## RESINA R3 + INDURENTE H3 EPOXY SYSTEM RESIN R3 + HARDENER H3

### Descrizione / Description

Sistema a media viscosità senza solventi utilizzato per la sanatura e retinatura di marmi e graniti. Grazie alla sua alta reattività si suggerisce per impianti con forni da 1h30-2h. Il prodotto possiede una ottima adesione, una durezza molto alta e ottime resistenze chimiche. Reagisce veramente molto bene anche la freddo. Basso odore in fase applicativa.

Medium viscosity and high reactivity system without solvents, used for resining and netting marbles and granites. It is a universal system. Due to the high reactivity, we suggest the usage on automatic resin plan which has a cycle oven of 1h30-2h. The system has a good adhesion, high chemical resistance and very high hardness. The System, has excellent reactivity in cold condition. Low smell during application.

### Istruzioni d'uso / Instructions for use

La resina e indurente devono essere conservati in contenitori originali.

Negli impianti di dosaggio automatici, va evitato il contatto con parti metalliche di rame ottone e leghe similari che possono arrugginire.

Usare plastiche resistenti a liquidi corrosivi, non usare mai PVC. Prelevare dai due contenitori le quantità necessarie IN PESO dei due componenti rispetto al rapporto d'uso, miscelare energicamente e procedere all'utilizzo. Durante la miscelazione usare attrezzi puliti. Se necessario aggiungere colori e pigmenti.

Accertarsi che il materiale su cui sarà applicata la resina sia completamente asciutto e pulito.

Nel caso di dosatori automatici suggeriamo di controllare la dose giornalmente.

Per la pulizia della attrezzatura utilizzare solventi non grassi, tipo acetone e acetato di butile.

**Usare sempre guanti e occhiali protettivi durante l'uso (leggere la scheda di sicurezza).**

**Chiudere bene i contenitori dopo l'uso, evitare il contatto prolungato con l'aria.**

The glue and hardener must be kept on the original cans .

On the automatic dosing pump, avoid the contact with metals made of copper, brass or similar metals which may rust. Avoid the use of plastic made of PVC, do use only plastic liquid corrosive resistance.

Take out from the two containers the required amounts in weight of the two components. During the mixing use clean tools.

Ensure that the marble to be treated with the resin is completely dry and clean.

In case of automatic dosing pumps, we suggest to verify the ratio every day.

To clean the tools, we suggest to use aromatic and light solvent, like acetone and butyl acetate.

**Use safety gloves and safety glasses during the work (see the safety data sheet).**

**Close the cans after the usage, avoid the long exposure on the air.**



## Data tecnici / Technical Data

DATI TECNICI		TECHNICAL DATA	
Viscosità resina cps 25°C 20 r.p.m ASTM D2196	800-1000 cps	Viscosity resin cps 25°C 20 r.p.m.(ASTM D2196)	800-1000 cps
Viscosità indurente cps 25°C 20 r.p.m ASTM D2196	100-200 cps	Viscosità hardener cps 25°C 20 r.p.m ASTM D2196	100-200 cps
Densità resina / indurente a 25°C gr/cm <sup>3</sup>	1.1 / 1.0	Density resin / hardener at 25°C gr/cm <sup>3</sup>	1.1 / 1.0
Aspetto resina / indurente	Liquido Trasparente / liquido giallo	Aspect resin / hardener	Liquid Transparent / liquid yellow
Aspetto resina dura	Trasparente	Aspect resin hard	transparent
Colore della resina in GARDNER ASTM D1544	Max. 1	GARDNER colour of the resin ASTM D1544	Max. 1
Colore dell'indurente in GARDNER ASTM D1544	Max. 2	GARDNER colour of the hardener ASTM D1544	Max. 2
Rapporto di miscelazione in peso	100 + 25= tot 125	Mixing Ratio res in + hardener in weight	100 + 25= tot 125
Tempo di gel in massa 25°C (100gr+indurente)	Circa 20-25 min	Gel time in bulk at 25°C (100 gr resin +hardener)	Approx. 20-25 min
Tempo di fuori tatto a 25°C con 50% di umidità relativa	Circa 200 min	Tacky free in thin layer at 25°C ; 50% relative humidity	Approx 200 min
Tempo di fuori tatto a 40°C con 10% di umidità relativa	120 min	Tacky free in thin layer at 40°C ; 10% relative humidity	120 min
Durezza ShoreD (1) ASTM D 2240	80	Hardeness in Shore D (1) ASTM D 2240	80
Temperatura di transizione vetrosa Tglass ( ASTM E1545) (1)	N.D.	Glass transition temperature Tglass (ASTM E1545) (1)	N.A.
Forza di strappo con rete di vetro su marmo (1) (ASTM D3167)	0,5 N/mm	Peeling test with glass fiber on marble (1) (ASTM D3167)	0,5 N/mm
Forza di adesione su marmo ( ASTM D4541) (1)	8 Mpa	Adhesion force on marble ( ASTM D4541) (1)	8 Mpa
Forza di adesione su vetro ( ASTM D4541) (1)	10 Mpa	Adhesion force on glass ( ASTM D4541) (1)	10 Mpa
Test invecchiamento in cell a climatica Qsun (ASTM D904) 3 anni outdoor (luce + pioggia + shock termico)	N.D.	Weathering test on climatic chamber Qsun, (ASTM D904), 3 years of outdoor condition, light+rain+ thermal shock	N.A.
Ingiallimento solare allo Xenon test 3 anni (ISO11341)	medio	Yellowing test on the Xenon chamber 3 years (ISO11341)	medium
Temperatura minima di reazione	10-15°C	Minimum reaction temperature	10-15°C
Temperatura minima utilizzo dopo indurimento	-25°C	Minimum temperature of use after hardening	-25°C
Temperatura massim a di utilizzo dopo indurimento	+60°C	Maximum temperature of use after hardening	+60°C
Tempo di lavorabilità a 25°C (tempo minimo per lucidatura e taglio)	24 ore	Working time at 25°C (time for polishing or cutting)	24 hours

1) : dopo post cottura 50°C per 12 ore / after postcuring 50°C for 12 hours.

### Tempo di Stoccaggio / Shelf life

Nelle normali condizioni di uso e lavoro, il prodotto ben conservato tra 18-25°C lontano da fonti di calore, umidità e luce diretta del sole viene garantito 2 anni.

The products will last at least 2 years in the normal condition between 18-25°C, kept away from source of heat, humidity and sun light

### Misure di sicurezza / Safety rules

Il mastice e il catalizzatore in pasta sono prodotti chimici. Prima dell'utilizzo si raccomanda di leggere le schede di sicurezza e le note indicazioni di sicurezza riportate sui barattoli/fusti.

Resin and hardener are chemical products, please read the safety data sheet before usage and the rules written on the label on the tins/drums.

### Confezioni disponibili / Packaging available

kg. 1 – kg. 4 - kg. 20 - kg.200 – kg 1000

Le informazioni contenute in questa scheda tecnica sono basate su prove eseguite presso i nostri laboratori e sono corrette in base alle nostre esperienze. Tali dati possono essere cambiati senza nessun preavviso e non sono da considerare legalmente rilevanti. E' responsabilità del cliente verificare l'idoneità del prodotto prima dell'uso. E' obbligo del cliente verificare che l'utilizzo del prodotto sia conforme alle leggi, norme e brevetti vigenti nel paese in uso.  
 The information included in the present technical data sheet are based on tests carried on in our laboratory and are correct, based on our experience. The present data can be changed without notice and shall not be considered legally relevant. It is under the responsibility of the customer to verify the suitability of the product before use. It is obligation of the customer to verify that the use of the product is done according to laws, legislation, patents of the customer's country.



## RESINA R3 + INDURENTE H4 EPOXY SYSTEM RESIN R3 + HARDENER H4

### Descrizione / Description

Sistema universale a media viscosità senza solventi utilizzato per la sanatura e retinatura di marmi e graniti. Grazie alla sua alta reattività si suggerisce per impianti con forni da 1h30-2h. Il prodotto possiede una ottima adesione, una durezza molto alta e ottime resistenze chimiche. Reagisce veramente molto bene anche la freddo. Basso odore in fase applicativa.

Medium viscosity and high reactivity system without solvents, used for resining and netting marbles and granites. It is a universal system. Due to the high reactivity, we suggest the usage on automatic resin plan which has a cycle oven of 1h30-2h. The system has a good adhesion, high chemical resistance and very high hardness. The System, has excellent reactivity in cold condition. Low smell during application.

### Istruzioni d'uso / Instructions for use

La resina e indurente devono essere conservati in contenitori originali.

Negli impianti di dosaggio automatici, va evitato il contatto con parti metalliche di rame ottone e leghe similari che possono arrugginire.

Usare plastiche resistenti a liquidi corrosivi, non usare mai PVC. Prelevare dai due contenitori le quantità necessarie IN PESO dei due componenti rispetto al rapporto d'uso, miscelare energicamente e procedere all'utilizzo. Durante la miscelazione usare attrezzi puliti. Se necessario aggiungere colori e pigmenti.

Accertarsi che il materiale su cui sarà applicata la resina sia completamente asciutto e pulito.

Nel caso di dosatori automatici suggeriamo di controllare la dose giornalmente.

Per la pulizia della attrezzatura utilizzare solventi non grassi, tipo acetone e acetato di butile.

**Usare sempre guanti e occhiali protettivi durante l'uso (leggere la scheda di sicurezza).**

**Chiudere bene i contenitori dopo l'uso, evitare il contatto prolungato con l'aria.**

The glue and hardener must be kept on the original cans .

On the automatic dosing pump, avoid the contact with metals made of copper, brass o similar metals which may rust. Avoid the use of plastic made of PVC, do use only plastic liquid corrosive resistance.

Take out from the two containers the required amounts in weight of the two components. During the mixing use clean tools.

Ensure that the marble to be treated with the resin is completely dry and clean.

In case of automatic dosing pumps, we suggest to verify the ratio every day.

To clean the tools, we suggest to use aromatic and light solvent, like acetone and butyl acetate.

**Use safety gloves and safety glasses during the work (see the safety data sheet).**

**Close the cans after the usage, avoid the long exposure on the air.**



## Data tecnici / Technical Data

DATI TECNICI		TECHNICAL DATA	
Viscosità resina cps 25°C 20 r.p.m ASTM D2196	800-1000 cps	Viscosity resin cps 25°C 20 r.p.m.(ASTM D2196)	800-1000 cps
Viscosità indurente cps 25°C 20 r.p.m ASTM D2196	100-200 cps	Viscosità hardener cps 25°C 20 r.p.m ASTM D2196	100-200 cps
Densità resina / indurente a 25°C gr/cm <sup>3</sup>	1.1 / 1.0	Density resin / hardener at 25°C gr/cm <sup>3</sup>	1.1 / 1.0
Aspetto resina / indurente	Liquido Trasparente / liquido giallo	Aspect resin / hardener	Liquid Transparent / liquid yellow
Aspetto resina dura	trasparente	Aspect resin hard	transparent
Colore della resina in GARDNER ASTM D1544	Max. 1	GARDNER colour of the resin ASTM D1544	Max. 1
Colore dell'indurente in GARDNER ASTM D1544	Max. 2	GARDNER colour of the hardener ASTM D1544	Max. 2
Rapporto di miscelazione in peso	100 + 25= tot 125	Mixing Ratio resin + hardener in weight	100 + 25= tot 125
Tempo di gel in massa 25°C (100gr+indurente)	Circa 18-20 min	Gel time in bulk at 25°C (100 gr resin +hardener)	Approx. 18-20 min
Tempo di fuori tatto a 25°C con 50% di umidità relativa	Circa 120 min	Tacky free in thin layer at 25°C ; 50% relative humidity	Approx 120 min
Tempo di fuori tatto a 40°C con 10% di umidità relativa	90-100 min	Tacky free in thin layer at 40°C ; 10% relative humidity	90-100 min
Durezza ShoreD (1) ASTM D 2240	83	Hardeness in Shore D (1) ASTM D 2240	83
Temperatura di transizione vetrosa Tglass ( ASTM E1545) (1)	N.D.	Glass transition temperature Tglass (ASTM E1545) (1)	N.A.
Forza di strappo con rete di vetro su marmo (1) (ASTM D3167)	0,5 N/mm	Peeling test with glass fiber on marble (1) (ASTM D3167)	0,5 N/mm
Forza di adesione su marmo ( ASTM D4541) (1)	8 Mpa	Adhesion force on marble ( ASTM D4541) (1)	8 Mpa
Forza di adesione su vetro ( ASTM D4541) (1)	10 Mpa	Adhesion force on glass ( ASTM D4541) (1)	10 Mpa
Test invecchiamento in cella climatica Qsun (ASTM D904) 3 anni outdoor (luce + pioggia + shock termico)	passa il test, nessun distacco della resina dal supporto	Weathering test on climatic chamber Qsun, (ASTM D904), 3 years of outdoor condition, light+rain+ thermal shock	Passed, no detachment of resin from the support
Ingiallimento solare allo Xenon test 3 anni (ISO11341)	medio	Yellowing test on the Xenon chamber 3 years (ISO11341)	medium
Temperatura minima di reazione	10-15°C	Minimum reaction temperature	10-15°C
Temperatura minima utilizzo dopo indurimento	-25°C	Minimum temperature of use after hardening	-25°C
Temperatura massima di utilizzo dopo indurimento	+60°C	Maximum temperature of use after hardening	+60°C
Tempo di lavorabilità a 25°C (tempo minimo per lucidatura e taglio)	24 ore	Working time at 25°C (time for polishing or cutting)	24 hours

1) : dopo post cottura 50°C per 12 ore / after postcuring 50°C for 12 hours.

### Tempo di Stoccaggio / Shelf life

Nelle normali condizioni di uso e lavoro, il prodotto ben conservato tra 18-25°C lontano da fonti di calore, umidità e luce diretta del sole viene garantito 2 anni.

The products will last at least 2 years in the normal condition between 18-25°C, kept away from source of heat, humidity and sun light

### Misure di sicurezza / Safety rules

Il mastice e il catalizzatore in pasta sono prodotti chimici. Prima dell'utilizzo si raccomanda di leggere le schede di sicurezza e le note indicazioni di sicurezza riportate sui barattoli/fusti.

Resin and hardener are chemical products, please read the safety data sheet before usage and the rules written on the label on the tins/drums.

### Confezioni disponibili / Packaging available

kg. 1 – kg. 4 - kg. 20 - kg.200 – kg 1000

Le informazioni contenute in questa scheda tecnica sono basate su prove eseguite presso i nostri laboratori e sono corrette in base alle nostre esperienze. Tali dati possono essere cambiati senza nessun preavviso e non sono da considerare legalmente rilevanti. E' responsabilità del cliente verificare l'idoneità del prodotto prima dell'uso. E' obbligo del cliente verificare che l'utilizzo del prodotto sia conforme alle leggi, norme e brevetti vigenti nel paese in uso.  
 The information included in the present technical data sheet are based on tests carried on in our laboratory and are correct, based on our experience. The present data can be changed without notice and shall not be considered legally relevant. It is under the responsibility of the customer to verify the suitability of the product before use. It is obligation of the customer to verify that the use of the product is done according to laws, legislation, patents of the customer's country.



## RESINA R4 + INDURENTE H5 EPOXY SYSTEM RESIN R4 + HARDENER H5

### Descrizione / Description

Sistema a bassa viscosità senza solventi utilizzato per la sanatura e retinatura di marmi e graniti. Grazie alla sua alta reattività si suggerisce per impianti con forni corti. Ottima la penetrazione sui marmi.

low viscosity and high reactivity system without solvents, used for resining and netting marbles and granites. Due to the high reactivity, we suggest the usage on automatic resin plan which has a short oven. The System, has excellent penetration on beige marbles.

### Istruzioni d'uso / Instructions for use

La resina e indurente devono essere conservati in contenitori originali.

Negli impianti di dosaggio automatici, va evitato il contatto con parti metalliche di rame ottone e leghe similari che possono arrugginire.

Usare plastiche resistenti a liquidi corrosivi, non usare mai PVC. Prelevare dai due contenitori le quantità necessarie IN PESO dei due componenti rispetto al rapporto d'uso, miscelare energicamente e procedere all'utilizzo. Durante la miscelazione usare attrezzi puliti. Se necessario aggiungere colori e pigmenti.

Accertarsi che il materiale su cui sarà applicata la resina sia completamente asciutto e pulito.

Nel caso di dosatori automatici suggeriamo di controllare la dose giornalmente.

Per la pulizia della attrezzatura utilizzare solventi non grassi, tipo acetone e acetato di butile.

**Usare sempre guanti e occhiali protettivi durante l'uso (leggere la scheda di sicurezza).**

**Chiudere bene i contenitori dopo l'uso, evitare il contatto prolungato con l'aria.**

The glue and hardener must be kept on the original cans .

On the automatic dosing pump, avoid the contact with metals made of copper, brass o similar metals which may rust. Avoid the use of plastic made of PVC, do use only plastic liquid corrosive resistance.

Take out from the two containers the required amounts in weight of the two components. During the mixing use clean tools.

Ensure that the marble to be treated with the resin is completely dry and clean.

In case of automatic dosing pumps, we suggest to verify the ratio every day.

To clean the tools, we suggest to use aromatic and light solvent, like acetone and butyl acetate.

**Use safety gloves and safety glasses during the work (see the safety data sheet).**

**Close the cans after the usage, avoid the long exposure on the air.**



## Data tecnici / Technical Data

DATI TECNICI		TECHNICAL DATA	
Viscosità resina cps 25°C 20 r.p.m ASTM D2196	450-650 cps	Viscosity resin cps 25°C 20 r.p.m.(ASTM D2196)	450-650 cps
Viscosità indurente cps 25°C 20 r.p.m ASTM D2196	60-120 cps	Viscosità hardener cps 25°C 20 r.p.m ASTM D2196	60-120 cps
Densità resina / indurente a 25°C gr/cm <sup>3</sup>	1.1 / 1.0	Density resin / hardener at 25°C gr/cm <sup>3</sup>	1.1 / 1.0
Aspetto resina / indurente	Liquido Trasparente / liquido giallo	Aspect resin / hardener	Liquid Trasparent / liquid yellow
Aspetto resina dura	trasparente	Aspect resin hard	trasparent
Colore della resina in GARDNER ASTM D1544	Max. 1	GARDNER colour of the resin ASTM D1544	Max. 1
Colore dell'indurente in GARDNER ASTM D1544	Max. 2	GARDNER colour of the hardener ASTM D1544	Max. 2
Rapporto di miscelazione in peso	100 + 25= tot 125	Mixing Ratio resin + hardener in weight	100 + 25= tot 125
Tempo di gel in massa 25°C (100gr+indurente)	Circa 27-28 min	Gel time in bulk at 25°C (100 gr resin +hardener)	Approx. 27-28 min
Tempo di fuori tatto a 25°C con 50% di umidità relativa	Circa 240 min	Tacky free in thin layer at 25°C ; 50% relative humidity	Approx 240 min
Tempo di fuori tatto a 40°C con 10% di umidità relativa	120 min	Tacky free in thin layer at 40°C ; 10% relative humidity	120 min
Durezza ShoreD (1) ASTM D 2240	80	Hardeness in Shore D (1) ASTM D 2240	80
Temperatura di transizione vetrosa Tglass (ASTM E1545) (1)	N.D.	Glass transition temperature Tglass (ASTM E1545) (1)	N.A.
Forza di strappo con rete di vetro su marmo (1) (ASTM D3167)	0,5 N/mm	Peeling test with glass fiber on marble (1) (ASTM D3167)	0,5 N/mm
Forza di adesione su marmo ( ASTM D4541) (1)	8 Mpa	Adhesion force on marble ( ASTM D4541) (1)	8 Mpa
Forza di adesione su vetro ( ASTM D4541) (1)	10 Mpa	Adhesion force on glass ( ASTM D4541) (1)	10 Mpa
Test invecchiamento in cella climatica Qsun (ASTM D904) 3 anni outdoor (luce + pioggia + shock termico)	N.D.	Weathering test on climatic chamber Qsun, (ASTM D904), 3 years of outdoor condition, light+rain+ thermal shock	N.A.
Ingiallimento solare allo Xenon test 3 anni (ISO11341)	medio	Yellowing test on the Xenon chamber 3 years (ISO11341)	medium
Temperatura minima di reazione	10-15°C	Minimum reaction temperature	10-15°C
Temperatura minima utilizzo dopo indurimento	-25°C	Minimum temperature of use after hardening	-25°C
Temperatura massima di utilizzo dopo indurimento	+60°C	Maximum temperature of use after hardening	+60°C
Tempo di lavorabilità a 25°C (tempo minimo per lucidatura e taglio)	24 ore	Working time at 25°C (time for polishing or cutting)	24 hours

1) : dopo post cottura 50°C per 12 ore / after postcuring 50°C for 12 hours.

### Tempo di Stoccaggio / Shelf life

Nelle normali condizioni di uso e lavoro, il prodotto ben conservato tra 18-25°C lontano da fonti di calore, umidità e luce diretta del sole viene garantito 2 anni.

The products will last at least 2 years in the normal condition between 18-25°C, kept away from source of heat, humidity and sun light

### Misure di sicurezza / Safety rules

Il mastice e il catalizzatore in pasta sono prodotti chimici. Prima dell'utilizzo si raccomanda di leggere le schede di sicurezza e le note indicazioni di sicurezza riportate sui barattoli/fusti.

Resin and hardener are chemical products, please read the safety data sheet before usage and the rules written on the label on the tins/drums.

### Confezioni disponibili / Packaging available

kg. 1 – kg. 4 - kg. 20 - kg.200 – kg 1000

Le informazioni contenute in questa scheda tecnica sono basate su prove eseguite presso i nostri laboratori e sono corrette in base alle nostre esperienze. Tali dati possono essere cambiati senza nessun preavviso e non sono da considerare legalmente rilevanti. E' responsabilità del cliente verificare l'idoneità del prodotto prima dell'uso. E' obbligo del cliente verificare che l'utilizzo del prodotto sia conforme alle leggi, norme e brevetti vigenti nel paese in uso.  
 The information included in the present technical data sheet are based on tests carried on in our laboratory and are correct, based on our experience. The present data can be changed without notice and shall not be considered legally relevant. It is under the responsibility of the customer to verify the suitability of the product before use. It is obligation of the customer to verify that the use of the product is done according to laws, legislation, patents of the customer's country.



## RESINA R4 + INDURENTE H6 EPOXY SYSTEM RESIN R4 + HARDENER H6

### Descrizione / Description

Sistema a bassa viscosità e bassa reattività senza solventi, utilizzato per la sanatura e retinatura di marmi e graniti. E' utilizzato quando si richiedono buone proprietà meccaniche e alta trasparenza. Il lungo pot life ne permette l'uso in paesi molto caldi. Sistema con durezza medio alta, buona adesione e basso ingiallimento. La superficie resinata risulta asciutta e brillante. Basso odore in fase applicativa.

Low viscosity system without solvents and low reactivity, used for repairing and netting marbles and granites. It's also suggested when high transparency and good mechanical properties are necessities. The long pot life enable us to use it on hot temperature. The surface of the cured resin is always dry and shining. The final product has good mechanical properties and low yellowing to the rays sun.

### Istruzioni d'uso / Instructions for use

La resina e indurente devono essere conservati in contenitori originali.

Negli impianti di dosaggio automatici, va evitato il contatto con parti metalliche di rame ottone e leghe similari che possono arrugginire.

Usare plastiche resistenti a liquidi corrosivi, non usare mai PVC. Prelevare dai due contenitori le quantità necessarie IN PESO dei due componenti rispetto al rapporto d'uso, miscelare energicamente e procedere all'utilizzo. Durante la miscelazione usare attrezzi puliti. Se necessario aggiungere colori e pigmenti.

Accertarsi che il materiale su cui sarà applicata la resina sia completamente asciutto e pulito.

Nel caso di dosatori automatici suggeriamo di controllare la dose giornalmente.

Per la pulizia della attrezzatura utilizzare solventi non grassi, tipo acetone e acetato di butile.

**Usare sempre guanti e occhiali protettivi durante l'uso (leggere la scheda di sicurezza).**

**Chiudere bene i contenitori dopo l'uso, evitare il contatto prolungato con l'aria.**

The glue and hardener must be kept on the original cans .

On the automatic dosing pump, avoid the contact with metals made of copper, brass o similar metals which may rust. Avoid the use of plastic made of PVC, do use only plastic liquid corrosive resistance.

Take out from the two containers the required amounts in weight of the two components. During the mixing use clean tools.

Ensure that the marble to be treated with the resin is completely dry and clean.

In case of automatic dosing pumps, we suggest to verify the ratio every day.

To clean the tools, we suggest to use aromatic and light solvent, like acetone and butyl acetate.

**Use safety gloves and safety glasses during the work (see the safety data sheet).**

**Close the cans after the usage, avoid the long exposure on the air.**



## Data tecnici / Technical Data

DATI TECNICI		TECHNICAL DATA	
Viscosità resina cps 25°C 20 r.p.m ASTM D2196	450-650 cps	Viscosity resin cps 25°C 20 r.p.m.(ASTM D2196)	450-650 cps
Viscosità indurente cps 25°C 20 r.p.m ASTM D2196	30-60 cps	Viscosità hardener cps 25°C 20 r.p.m ASTM D2196	30-60 cps
Densità resina / indurente a 25°C gr/cm <sup>3</sup>	1.1/ 0.95	Density resin / hardener at 25°C gr/cm <sup>3</sup>	1.1/ 0,95
Aspetto resina / indurente	Liquidi Trasparenti	Aspect resin / hardener	Liquid Trasparent / slight yellow
Aspetto resina dura	Trasparente	Aspect resin hard	transparent
Colore della resina in GARDNER ASTM D1544	Max. 1	GARDNER colour of the resin ASTM D1544	Max. 1
Colore dell'indurente in GARDNER ASTM D1544	Max. 1	GARDNER colour of the hardener ASTM D1544	Max. 1
Rapporto di miscelazione in peso	100 + 30= tot 130	Mixing Ratio resin + hardener in weight	100 + 30= tot 130
Tempo di gel in massa 25°C (100gr+indurente)	Circa 2h30min	Gel time in bulk at 25°C (100 gr resin +hardener)	Approx. 2h30 min
Tempo di fuori tatto a 25°C con 50% di umidità relativa	circa 6-7 ore	Tacky free in thin layer at 25°C ; 50% relative humidity	Approx 6-7hours
Tempo di fuori tatto a 40°C con 10% di umidità relativa	2h45-3h	Tacky free in thin layer at 40°C ; 10% relative humidity	2h45-3h
Durezza ShoreD (1) ASTM D 2240	79	Hardeness in Shore D (1) ASTM D 2240	79
Temperatura di transizione vetro sa Tglass ( ASTM E1545) (1)	N.D.	Glass transition temperature Tglass (ASTM E1545) (1)	N.A.
Forza di strappo con rete di vetro su marmo (1) (ASTM D3167)	> 0,5 N/mm	Peeling test with glass fiber on marble (1) (ASTM D3167)	> 0,5 N/mm
Forza di adesione su marmo ( ASTM D4541) (1)	8 Mpa	Adhesion force on marble ( ASTM D4541) (1)	8 Mpa
Forza di adesione su vetro ( ASTM D4541) (1)	12 Mpa	Adhesion force on glass ( ASTM D4541) (1)	12 Mpa
Test invecchiamento in cella climatica Qsun (ASTM D904) 3 anni outdoor (luce + pioggia + shock termico)	passa il test, nessun distacco della resina dal supporto	Weathering test on climatic chamber Qsun, (ASTM D904), 3 years of outdoor condition, light+rain+ thermal shock	Passed, no detachment of resin from the support
Ingiallimento solare allo Xenon test 3 anni (ISO11341)	basso	Yellowing test on the Xenon chamber 3 years (ISO11341)	low
Temperatura minima di reazione	10-15°C	Minimum reaction temperature	10-15°C
Temperatura minima utilizzo dopo in durimento	-25°C	Minimum temperature of use after hardening	-25°C
Temperatura massima di utilizzo dopo indurimento	+60°C	Maximum temperature of use after hardening	+60°C
Tempo di lavorabilità a 25°C (tempo minimo per lucidatura e taglio)	24 ore	Working time at 25°C (time for polishing or cutting)	24 hours

1) : dopo post cottura 50°C per 12 ore / after postcuring 50°C for 12 hours.

### Tempo di Stoccaggio / Shelf life

Nelle normali condizioni di uso e lavoro, il prodotto ben conservato tra 18-25°C lontano da fonti di calore, umidità e luce diretta del sole viene garantito 2 anni.

The products will last at least 2 years in the normal condition between 18-25°C, kept away from source of heat, humidity and sun light

### Misure di sicurezza / Safety rules

Il mastice e il catalizzatore in pasta sono prodotti chimici. Prima dell'utilizzo si raccomanda di leggere le schede di sicurezza e le note indicazioni di sicurezza riportate sui barattoli/fusti.

Resin and hardener are chemical products, please read the safety data sheet before usage and the rules written on the label on the tins/drums.

### Confezioni disponibili / Packaging available

kg. 1 – kg. 4 - kg. 20 - kg.200 – kg. 900

Le informazioni contenute in questa scheda tecnica sono basate su prove eseguite presso i nostri laboratori e sono corrette in base alle nostre esperienze. Tali dati possono essere cambiati senza nessun preavviso e non sono da considerare legalmente rilevanti. E' responsabilità del cliente verificare l'idoneità del prodotto prima dell'uso. E' obbligo del cliente verificare che l'utilizzo del prodotto sia conforme alle leggi, norme e brevetti vigenti nel paese in uso.  
 The information included in the present technical data sheet are based on tests carried on in our laboratory and are correct, based on our experience. The present data can be changed without notice and shall not be considered legally relevant. It is under the responsibility of the customer to verify the suitability of the product before use. It is obligation of the customer to verify that the use of the product is done according to laws, legislation, patents of the customer's country.



## RESINA R4 + INDURENTE H7 EPOXY SYSTEM RESIN R4 + HARDENER H7

### Descrizione / Description

Sistema a bassa viscosità senza solventi utilizzato per la sanatura e retinatura di marmi e graniti. Consigliato per la resinatura in manuale e automatico con forno da 100-120 min. La resina indurita si presenta in superficie molto facile da asportare. Viene suggerito per materiali molto teneri. Basso odore in fase applicativa.

Low viscosity and high reactivity system without solvents, used for resining and netting marbles and granites. It is suggested for manual and automatic application for ovens with cycle of 100-120 min. The hard resin is very easy to polish. Low smell during application.

### Istruzioni d'uso / Instructions for use

La resina e indurente devono essere conservati in contenitori originali.

Negli impianti di dosaggio automatici, va evitato il contatto con parti metalliche di rame ottone e leghe similari che possono arrugginire.

Usare plastiche resistenti a liquidi corrosivi, non usare mai PVC. Prelevare dai due contenitori le quantità necessarie IN PESO dei due componenti rispetto al rapporto d'uso, miscelare energicamente e procedere all'utilizzo. Durante la miscelazione usare attrezzi puliti. Se necessario aggiungere colori e pigmenti.

Accertarsi che il materiale su cui sarà applicata la resina sia completamente asciutto e pulito.

Nel caso di dosatori automatici suggeriamo di controllare la dose giornalmente.

Per la pulizia della attrezzatura utilizzare solventi non grassi, tipo acetone e acetato di butile.

**Usare sempre guanti e occhiali protettivi durante l'uso (leggere la scheda di sicurezza).**

**Chiudere bene i contenitori dopo l'uso, evitare il contatto prolungato con l'aria.**

The glue and hardener must be kept on the original cans .

On the automatic dosing pump, avoid the contact with metals made of copper, brass or similar metals which may rust. Avoid the use of plastic made of PVC, do use only plastic liquid corrosive resistance.

Take out from the two containers the required amounts in weight of the two components. During the mixing use clean tools.

Ensure that the marble to be treated with the resin is completely dry and clean.

In case of automatic dosing pumps, we suggest to verify the ratio every day.

To clean the tools, we suggest to use aromatic and light solvent, like acetone and butyl acetate.

**Use safety gloves and safety glasses during the work (see the safety data sheet).**

**Close the cans after the usage, avoid the long exposure on the air.**



## Data tecnici / Technical Data

DATI TECNICI		TECHNICAL DATA	
Viscosità resina cps 25°C 20 r.p.m ASTM D2196	450-650 cps	Viscosity resin cps 25°C 20 r.p.m.(ASTM D2196)	450-650 cps
Viscosità indurente cps 25°C 20 r.p.m ASTM D2196	30-100 cps	Viscosità hardener cps 25°C 20 r.p.m ASTM D2196	30-100 cps
Densità resina / indurente a 25°C gr/cm <sup>3</sup>	1.1 / 1.0	Density resin / hardener at 25°C gr/cm <sup>3</sup>	1.1 / 1.0
Aspetto resina / indurente	Liquido Trasparente / liquido giallo	Aspect resin / hardener	Liquid Trasparent / liquid yellow
Aspetto resina dura	trasparente	Aspect resin hard	transparent
Colore della resina in GARDNER ASTM D1544	Max. 1	GARDNER colour of the resin ASTM D1544	Max. 1
Colore dell'indurente in GARDNER ASTM D1544	Max. 2	GARDNER colour of the hardener ASTM D1544	Max. 2
Rapporto di miscelazione in peso	100 + 30= tot 130	Mixing Ratio resin + hardener in weight	100 + 30= tot 130
Tempo di gel in massa 25°C (100gr+indurente)	Circa 25-26 min	Gel time in bulk at 25°C (100 gr resin +hardener)	Approx. 25-26 min
Tempo di fuori tatto a 25°C con 50% di umidità relativa	Circa 3 ore	Tacky free in thin layer at 25°C ; 50% relative humidity	Approx 3 hours
Tempo di fuori tatto a 40°C con 10% di umidità relativa	120min	Tacky free in thin layer at 40°C ; 10% relative humidity	120min
Durezza ShoreD (1) ASTM D 2240	76	Hardeness in Shore D (1) ASTM D 2240	76
Temperatura di transizione vetrosa Tglass ( ASTM E1545) (1)	N.D.	Glass transition temperature Tglass (ASTM E1545) (1)	N.A.
Forza di strappo con rete di vetro su marmo (1) (ASTM D3167)	0,5 N/mm	Peeling test with glass fiber on marble (1) (ASTM D3167)	0,5 N/mm
Forza di adesione su marmo ( ASTM D4541) (1)	7 Mpa	Adhesion force on marble ( ASTM D4541) (1)	7 Mpa
Forza di adesione su vetro ( ASTM D4541) (1)	9 Mpa	Adhesion force on glass ( ASTM D4541) (1)	9 Mpa
Test invecchiamento in cella climatica Qsun (ASTM D904) 3 anni outdoor (luce + pioggia + shock termico)	N.D.	Weathering test on climatic chamber Qsun, (ASTM D904), 3 years of outdoor condition, light+rain+ thermal shock	N.A.
Ingiallimento solare allo Xenon test 3 anni (ISO11341)	alto	Yellowing test on the Xenon chamber 3 years (ISO11341)	high
Temperatura minima di reazione	10-15°C	Minimum reaction temperature	10-15°C
Temperatura minima utilizzo dopo indurimento	-25°C	Minimum temperature of use after hardening	-25°C
Temperatura massima di utilizzo dopo indurimento	+60°C	Maximum temperature of use after hardening	+60°C
Tempo di lavorabilità a 25°C (tempo minimo per lucidatura e taglio)	24 ore	Working time at 25°C (time for polishing or cutting)	24 hours

1) : dopo post cottura 50°C per 12 ore / after postcuring 50°C for 12 hours.

### Tempo di Stoccaggio / Shelf life

Nelle normali condizioni di uso e lavoro, il prodotto ben conservato tra 18-25°C lontano da fonti di calore, umidità e luce diretta del sole viene garantito 2 anni.

The products will last at least 2 years in the normal condition between 18-25°C, kept away from source of heat, humidity and sun light

### Misure di sicurezza / Safety rules

Il mastice e il catalizzatore in pasta sono prodotti chimici. Prima dell'utilizzo si raccomanda di leggere le schede di sicurezza e le note indicazioni di sicurezza riportate sui barattoli/fusti.

Resin and hardener are chemical products, please read the safety data sheet before usage and the rules written on the label on the tins/drums.

### Confezioni disponibili / Packaging available

kg. 1 – kg. 4 - kg. 20 - kg.200 – kg 1000

Le informazioni contenute in questa scheda tecnica sono basate su prove eseguite presso i nostri laboratori e sono corrette in base alle nostre esperienze. Tali dati possono essere cambiati senza nessun preavviso e non sono da considerare legalmente rilevanti. E' responsabilità del cliente verificare l'idoneità del prodotto prima dell'uso. E' obbligo del cliente verificare che l'utilizzo del prodotto sia conforme alle leggi, norme e brevetti vigenti nel paese in uso.  
 The information included in the present technical data sheet are based on tests carried on in our laboratory and are correct, based on our experience. The present data can be changed without notice and shall not be considered legally relevant. It is under the responsibility of the customer to verify the suitability of the product before use. It is obligation of the customer to verify that the use of the product is done according to laws, legislation, patents of the customer's country.



## RESINA R4 + INDURENTE H9 EPOXY SYSTEM RESIN R4 + HARDENER H9

### Descrizione / Description

Sistema a bassa viscosità senza solventi utilizzato per la sanatura e retinatura di marmi e graniti. Possiede un tempo di indurimento medio che permette la lavorazione manuale in climi caldi. Suggerito per lavorazioni manuali. La miscela ha una buona durezza e buona trasparenza. Abbastanza stabile alla luce solare.

Low viscosity system without solvents, used for resining and netting marbles and granites. It has a quite long gel time which enable us to work on hot temperature. It is suitable for manual job. The combination System has a good hardness and good transparency. Quite stable to the ray sun.

### Istruzioni d'uso / Instructions for use

La resina e indurente devono essere conservati in contenitori originali.

Negli impianti di dosaggio automatici, va evitato il contatto con parti metalliche di rame ottone e leghe similari che possono arrugginire.

Usare plastiche resistenti a liquidi corrosivi, non usare mai PVC. Prelevare dai due contenitori le quantità necessarie IN PESO dei due componenti rispetto al rapporto d'uso, miscelare energicamente e procedere all'utilizzo. Durante la miscelazione usare attrezzi puliti. Se necessario aggiungere colori e pigmenti.

Accertarsi che il materiale su cui sarà applicata la resina sia completamente asciutto e pulito.

Nel caso di dosatori automatici suggeriamo di controllare la dose giornalmente.

Per la pulizia della attrezzatura utilizzare solventi non grassi, tipo acetone e acetato di butile.

**Usare sempre guanti e occhiali protettivi durante l'uso (leggere la scheda di sicurezza).**

**Chiudere bene i contenitori dopo l'uso, evitare il contatto prolungato con l'aria.**

The glue and hardener must be kept on the original cans .

On the automatic dosing pump, avoid the contact with metals made of copper, brass or similar metals which may rust. Avoid the use of plastic made of PVC, do use only plastic liquid corrosive resistance.

Take out from the two containers the required amounts in weight of the two components. During the mixing use clean tools.

Ensure that the marble to be treated with the resin is completely dry and clean.

In case of automatic dosing pumps, we suggest to verify the ratio every day.

To clean the tools, we suggest to use aromatic and light solvent, like acetone and butyl acetate.

**Use safety gloves and safety glasses during the work (see the safety data sheet).**

**Close the cans after the usage, avoid the long exposure on the air.**



## Data tecnici / Technical Data

DATI TECNICI		TECHNICAL DATA	
Viscosità resina cps 25°C 20 r.p.m ASTM D2196	450-650 cps	Viscosity resin cps 25°C 20 r.p.m.(ASTM D2196)	450-650 cps
Viscosità indurente cps 25°C 20 r.p.m ASTM D2196	60-100 cps	Viscosità hardener cps 25°C 20 r.p.m ASTM D2196	60-100 cps
Densità resina / indurente a 25°C gr/cm <sup>3</sup>	1.1 / 1.0	Density resin / hardener at 25°C gr/cm <sup>3</sup>	1.1 / 1.0
Aspetto resina / indurente	Liquido Trasparente / liquido trasp	Aspect resin / hardener	Liquid Transparent / liquid trasp
Aspetto resina dura	trasparente	Aspect resin hard	transparent
Colore della resina in GARDNER ASTM D1544	Max. 1	GARDNER colour of the resin ASTM D1544	Max. 1
Colore dell'indurente in GARDNER ASTM D1544	Max. 1	GARDNER colour of the hardener ASTM D1544	Max. 1
Rapporto di miscelazione in peso	100 + 50= tot 150	Mixing Ratio resin + hardener in weight	100 + 50= tot 150
Tempo di gel in massa 25°C (100gr+indurente)	Circa 30-40 min	Gel time in bulk at 25°C (100 gr resin +hardener)	Approx.30-40 min
Tempo di fuori tatto a 25°C con 50% di umidità relativa	Circa 4 ore	Tacky free in thin layer at 25°C ; 50% relative humidity	Approx 4 hours
Tempo di fuori tatto a 40°C con 10% di umidità relativa	N.D.	Tacky free in thin layer at 40°C ; 10% relative humidity	N.A.
Durezza ShoreD (1) ASTM D 2240	78	Hardeness in Shore D (1) ASTM D 2240	78
Temperatura di transizione vetrosa Tglass ( ASTM E1545) (1)	N.D.	Glass transition temperature Tglass (ASTM E1545) (1)	N.A.
Forza di strappo con rete di vetro su marmo (1) (ASTM D3167)	0,8 N/mm	Peeling test with glass fiber on marble (1) (ASTM D3167)	0,8 N/mm
Forza di adesione su marmo ( ASTM D4541) (1)	7 Mpa	Adhesion force on marble ( ASTM D4541) (1)	7 Mpa
Forza di adesione su vetro ( ASTM D4541) (1)	9 Mpa	Adhesion force on glass ( ASTM D4541) (1)	9 Mpa
Test invecchiamento in cella climatica Qsun (ASTM D904) 3 anni outdoor (luce + pioggia + shock termico)	N.A.	Weathering test on climatic chamber Qsun, (ASTM D904), 3 years of outdoor condition, light+rain+ thermal shock	N.A.
Ingiallimento solare allo Xenon test 3 anni (ISO11341)	basso	Yellowing test on the Xenon chamber 3 years (ISO11341)	low
Temperatura minima di reazione	10-15°C	Minimum reaction temperature	10-15°C
Temperatura minima utilizzo dopo indurimento	-25°C	Minimum temperature of use after hardening	-25°C
Temperatura massima di utilizzo dopo indurimento	+60°C	Maximum temperature of use after hardening	+60°C
Tempo di lavorabilità a 25°C (tempo minimo per lucidatura e taglio)	24 ore	Working time at 25°C (time for polishing or cutting)	24 hours

1) : dopo post cottura 50°C per 12 ore / after postcuring 50°C for 12 hours.

### Tempo di Stoccaggio / Shelf life

Nelle normali condizioni di uso e lavoro, il prodotto ben conservato tra 18-25°C lontano da fonti di calore, umidità e luce diretta del sole viene garantito 2 anni.

The products will last at least 2 years in the normal condition between 18-25°C, kept away from source of heat, humidity and sun light

### Misure di sicurezza / Safety rules

Il mastice e il catalizzatore in pasta sono prodotti chimici. Prima dell'utilizzo si raccomanda di leggere le schede di sicurezza e le note indicazioni di sicurezza riportate sui barattoli/fusti.

Resin and hardener are chemical products, please read the safety data sheet before usage and the rules written on the label on the tins/drums.

### Confezioni disponibili / Packaging available

kg. 1 – kg. 4 - kg. 20 - kg.200 – kg 1000

Le informazioni contenute in questa scheda tecnica sono basate su prove eseguite presso i nostri laboratori e sono corrette in base alle nostre esperienze. Tali dati possono essere cambiati senza nessun preavviso e non sono da considerare legalmente rilevanti. E' responsabilità del cliente verificare l'idoneità del prodotto prima dell'uso. E' obbligo del cliente verificare che l'utilizzo del prodotto sia conforme alle leggi, norme e brevetti vigenti nel paese in uso.  
 The information included in the present technical data sheet are based on tests carried on in our laboratory and are correct, based on our experience. The present data can be changed without notice and shall not be considered legally relevant. It is under the responsibility of the customer to verify the suitability of the product before use. It is obligation of the customer to verify that the use of the product is done according to laws, legislation, patents of the customer's country.



## RESINA R5 + INDURENTE H10 EPOXY SYSTEM RESIN R5 + HARDENER H10

### Descrizione / Description

Sistema a bassa viscosità senza solventi utilizzato per la sanatura e retinatura di marmi e graniti. Possiede un tempo di indurimento medio lungo che permette la lavorazione manuale in climi caldi. Il sistema possiede una ottima adesione su tutti i materiali lapidei e un basso potere bagnante. Per questa ragione viene suggerito sui marmi bianchi. Il prodotto indurito si presenta molto trasparente. Buona stabilità alla luce solare. Facile da lucidare. Basso odore in fase applicativa.

Low viscosity system without solvents, used for resining and netting marbles and granites. It has a quite long gel time which enable us to work on hot temperature. The System has a excellent adhesion on many stone and It has low darkening effect, for this reason we suggest it on white marbles. The hard product looks very trasparent with good colour stability to the ray sun. It is easy to polish. Low smell during application.

### Istruzioni d'uso / Instructions for use

La resina e indurente devono essere conservati in contenitori originali.

Negli impianti di dosaggio automatici, va evitato il contatto con parti metalliche di rame ottone e leghe similari che possono arrugginire.

Usare plastiche resistenti a liquidi corrosivi, non usare mai PVC. Prelevare dai due contenitori le quantità necessarie IN PESO dei due componenti rispetto al rapporto d'uso, miscelare energicamente e procedere all'utilizzo. Durante la miscelazione usare attrezzi puliti. Se necessario aggiungere colori e pigmenti.

Accertarsi che il materiale su cui sarà applicata la resina sia completamente asciutto e pulito.

Nel caso di dosatori automatici suggeriamo di controllare la dose giornalmente.

Per la pulizia della attrezzatura utilizzare solventi non grassi, tipo acetone e acetato di butile.

**Usare sempre guanti e occhiali protettivi durante l'uso (leggere la scheda di sicurezza).**

**Chiudere bene i contenitori dopo l'uso, evitare il contatto prolungato con l'aria.**

The glue and hardener must be kept on the original cans .

On the automatic dosing pump, avoid the contact with metals made of copper, brass o similar metals which may rust. Avoid the use of plastic made of PVC, do use only plastic liquid corrosive resistance.

Take out from the two containers the required amounts in weight of the two components. During the mixing use clean tools.

Ensure that the marble to be treated with the resin is completely dry and clean.

In case of automatic dosing pumps, we suggest to verify the ratio every day.

To clean the tools, we suggest to use aromatic and light solvent, like acetone and butyl acetate.

**Use safety gloves and safety glasses during the work (see the safety data sheet).**

**Close the cans after the usage, avoid the long exposure on the air.**



## Data tecnici / Technical Data

DATI TECNICI		TECHNICAL DATA	
Viscosità resina cps 25°C 20 r.p.m ASTM D2196	450-650 cps	Viscosity resin cps 25°C 20 r.p.m.(ASTM D2196)	450-650 cps
Viscosità indurente cps 25°C 20 r.p.m ASTM D2196	50-100 cps	Viscosità hardener cps 25°C 20 r.p.m ASTM D2196	50-100 cps
Densità resina / indurente a 25°C gr/cm <sup>3</sup>	1.1 / 1.0	Density resin / hardener at 25°C gr/cm <sup>3</sup>	1.1 / 1.0
Aspetto resina / indurente	Liquido Trasparente / liquido trasp	Aspect resin / hardener	Liquid Transparent / liquid trasp
Aspetto resina dura	trasparente	Aspect resin hard	trasparent
Colore della resina in GARDNER ASTM D1544	Max. 1	GARDNER colour of the resin ASTM D1544	Max. 1
Colore dell'indurente in GARDNER ASTM D1544	Max. 1	GARDNER colour of the hardener ASTM D1544	Max. 1
Rapporto di miscelazione in peso	100 + 50= tot 150	Mixing Ratio resin + hardener in weight	100 + 50= tot 150
Tempo di gel in massa 25°C (100gr+indurente)	Circa 40-45 min	Gel time in bulk at 25°C (100 gr resin +hardener)	Approx. 40-45 min
Tempo di fuori tatto a 25°C con 50% di umidità relativa	Circa 3h30min	Tacky free in thin layer at 25°C ; 50% relative humidity	Approx 3h30min
Tempo di fuori tatto a 40°C con 10% di umidità relativa	2h30min	Tacky free in thin layer at 40°C ; 10% relative humidity	2h30min
Durezza ShoreD (1) ASTM D 2240	78	Hardeness in Shore D (1) ASTM D 2240	78
Temperatura di transizione vetrosa Tglass (ASTM E1545) (1)	N.D.	Glass transition temperature Tglass (ASTM E1545) (1)	N.A.
Forza di strappo con rete di vetro su marmo (1) (ASTM D3167)	1 N/mm	Peeling test with glass fiber on marble (1) (ASTM D3167)	1 N/mm
Forza di adesione su marmo (ASTM D4541) (1)	9 Mpa	Adhesion force on marble (ASTM D4541) (1)	9 Mpa
Forza di adesione su vetro (ASTM D4541) (1)	11 Mpa	Adhesion force on glass (ASTM D4541) (1)	11 Mpa
Test invecchiamento in cella climatica Qsun (ASTM D904) 3 anni outdoor (luce + pioggia + shock termico)	passa il test, nessun distacco della resina dal supporto	Weathering test on climatic chamber Qsun, (ASTM D904), 3 years of outdoor condition, light+rain+ thermal shock	Passed, no detachment of resin from the support
Ingiallimento solare allo Xenon test 3 anni (ISO11341)	basso	Yellowing test on the Xenon chamber 3 years (ISO11341)	low
Temperatura minima di reazione	10-15°C	Minimum reaction temperature	10-15°C
Temperatura minima utilizzo dopo indurimento	-25°C	Minimum temperature of use after hardening	-25°C
Temperatura massima di utilizzo dopo indurimento	+60°C	Maximum temperature of use after hardening	+60°C
Tempo di lavorabilità a 25°C (tempo minimo per lucidatura e taglio)	24 ore	Working time at 25°C (time for polishing or cutting)	24 hours

1) : dopo post cottura 50°C per 12 ore / after postcuring 50°C for 12 hours.

### Tempo di Stoccaggio / Shelf life

Nelle normali condizioni di uso e lavoro, il prodotto ben conservato tra 18-25°C lontano da fonti di calore, umidità e luce diretta del sole viene garantito 2 anni.

The products will last at least 2 years in the normal condition between 18-25°C, kept away from source of heat, humidity and sun light

### Misure di sicurezza / Safety rules

Il mastice e il catalizzatore in pasta sono prodotti chimici. Prima dell'utilizzo si raccomanda di leggere le schede di sicurezza e le note indicazioni di sicurezza riportate sui barattoli/fusti.

Resin and hardener are chemical products, please read the safety data sheet before usage and the rules written on the label on the tins/drums.

### Confezioni disponibili / Packaging available

kg. 1 – kg. 4 - kg. 20 - kg.200 – kg 1000

Le informazioni contenute in questa scheda tecnica sono basate su prove eseguite presso i nostri laboratori e sono corrette in base alle nostre esperienze. Tali dati possono essere cambiati senza nessun preavviso e non sono da considerare legalmente rilevanti. È responsabilità del cliente verificare l'idoneità del prodotto prima dell'uso. È obbligo del cliente verificare che l'utilizzo del prodotto sia conforme alle leggi, norme e brevetti vigenti nel paese in uso.  
 The information included in the present technical data sheet are based on tests carried on in our laboratory and are correct, based on our experience. The present data can be changed without notice and shall not be considered legally relevant. It is under the responsibility of the customer to verify the suitability of the product before use. It is obligation of the customer to verify that the use of the product is done according to laws, legislation, patents of the customer's country.



## RESINA R6 + INDURENTE H8 EPOXY SYSTEM RESIN R6 + HARDENER H8

### Descrizione / Description

Sistema a bassissima viscosità utilizzato per la resinatura di marmi e graniti. Consigliato per la resinatura in manuale e automatico con forno da 120-125 min. La resina indurita si presenta in superficie molto brillante e dura. Il prodotto lucidato si presenta anch'esso molto lucido e brillante. buona adesione su superfici umide.

Very Low viscosity and high reactivity system, used for resining marbles and granites. It is suggested for manual and automatic application for ovens with cycle of 120-125 min. The hard resin will appear with high gloss and high hardness. good adhesion on wet surface.

### Istruzioni d'uso / Instructions for use

La resina e indurente devono essere conservati in contenitori originali.

Negli impianti di dosaggio automatici, va evitato il contatto con parti metalliche di rame ottone e leghe similari che possono arrugginire.

Usare plastiche resistenti a liquidi corrosivi, non usare mai PVC. Prelevare dai due contenitori le quantità necessarie IN PESO dei due componenti rispetto al rapporto d'uso, miscelare energicamente e procedere all'utilizzo. Durante la miscelazione usare attrezzi puliti. Se necessario aggiungere colori e pigmenti.

Accertarsi che il materiale su cui sarà applicata la resina sia completamente asciutto e pulito.

Nel caso di dosatori automatici suggeriamo di controllare la dose giornalmente.

Per la pulizia della attrezzatura utilizzare solventi non grassi, tipo acetone e acetato di butile.

**Usare sempre guanti e occhiali protettivi durante l'uso (leggere la scheda di sicurezza).**

**Chiudere bene i contenitori dopo l'uso, evitare il contatto prolungato con l'aria.**

The glue and hardener must be kept on the original cans .

On the automatic dosing pump, avoid the contact with metals made of copper, brass or similar metals which may rust. Avoid the use of plastic made of PVC, do use only plastic liquid corrosive resistance.

Take out from the two containers the required amounts in weight of the two components. During the mixing use clean tools.

Ensure that the marble to be treated with the resin is completely dry and clean.

In case of automatic dosing pumps, we suggest to verify the ratio every day.

To clean the tools, we suggest to use aromatic and light solvent, like acetone and butyl acetate.

**Use safety gloves and safety glasses during the work (see the safety data sheet).**

**Close the cans after the usage, avoid the long exposure on the air.**



## Data tecnici / Technical Data

DATI TECNICI		TECHNICAL DATA	
Viscosità resina cps 25°C 20 r.p.m ASTM D2196	200-350 cps	Viscosity resin cps 25°C 20 r.p.m.(ASTM D2196)	200-350 cps
Viscosità indurente cps 25°C 20 r.p.m ASTM D2196	50-100 cps	Viscosità hardener cps 25°C 20 r.p.m ASTM D2196	50-100 cps
Densità resina / indurente a 25°C gr/cm <sup>3</sup>	1.1/ 1.0	Density resin / hardener at 25°C gr/cm <sup>3</sup>	1.1/ 1.0
Aspetto resina / indurente	Liquido Trasparente / liquido giallo	Aspect resin / hardener	Liquid Transparent / liquid yellow
Aspetto resina dura	trasparente	Aspect resin hard	transparent
Colore della resina in GARDNER ASTM D1544	Max. 1	GARDNER colour of the resin ASTM D1544	Max. 1
Colore dell'indurente in GARDNER ASTM D1544	Max. 2	GARDNER colour of the hardener ASTM D1544	Max. 2
Rapporto di miscelazione in peso	100 + 30= tot 130	Mixing Ratio resin + hardener in weight	100 + 30= tot 130
Tempo di gel in massa 25°C (100gr+indurente)	Circa 25-26 min	Gel time in bulk at 25°C (100 gr resin +hardener)	Approx. 25-26 min
Tempo di fuori tatto a 25°C con 50% di umidità relativa	Circa 3 ore	Tacky free in thin layer at 25°C ; 50% relative humidity	Approx 3 hours
Tempo di fuori tatto a 40°C con 10% di umidità relativa	120-125 min	Tacky free in thin layer at 40°C ; 10% relative humidity	120-125 min
Durezza ShoreD (1) ASTM D 2240	80	Hardeness in Shore D (1) ASTM D 2240	80
Temperatura di transizione vetrosa Tglass ( ASTM E1545) (1)	N.D.	Glass transition temperature Tglass (ASTM E1545) (1)	N.A.
Forza di strappo con rete di vetro su marmo (1) (ASTM D3167)	0,5 N/mm	Peeling test with glass fiber on marble (1) (ASTM D3167)	0,5 N/mm
Forza di adesione su marmo ( ASTM D4541) (1)	8 Mpa	Adhesion force on marble ( ASTM D4541) (1)	8 Mpa
Forza di adesione su vetro ( ASTM D4541) (1)	8 Mpa	Adhesion force on glass ( ASTM D4541) (1)	8 Mpa
Test invecchiamento in cella climatica Qsun (ASTM D904) 3 anni outdoor (luce + pioggia + shock termico)	N.D.	Weathering test on climatic chamber Qsun, (ASTM D904), 3 years of outdoor condition, light+rain+ thermal shock	N.A.
Ingiallimento solare allo Xenon test 3 anni (ISO11341)	alto	Yellowing test on the Xenon chamber 3 years (ISO11341)	high
Temperatura minima di reazione	10-15°C	Minimum reaction temperature	10-15°C
Temperatura minima utilizzo dopo indurimento	-25°C	Minimum temperature of use after hardening	-25°C
Temperatura massima di utilizzo dopo indurimento	+60°C	Maximum temperature of use after hardening	+60°C
Tempo di lavorabilità a 25°C (tempo minimo per lucidatura e taglio)	24 ore	Working time at 25°C (time for polishing or cutting)	24 hours

1) : dopo post cottura 50°C per 12 ore / after postcuring 50°C for 12 hours.

### Tempo di Stoccaggio / Shelf life

Nelle normali condizioni di uso e lavoro, il prodotto ben conservato tra 18-25°C lontano da fonti di calore, umidità e luce diretta del sole viene garantito 2 anni.

The products will last at least 2 years in the normal condition between 18-25°C, kept away from source of heat, humidity and sun light

### Misure di sicurezza / Safety rules

Il mastice e il catalizzatore in pasta sono prodotti chimici. Prima dell'utilizzo si raccomanda di leggere le schede di sicurezza e le note indicazioni di sicurezza riportate sui barattoli/fusti.

Resin and hardener are chemical products, please read the safety data sheet before usage and the rules written on the label on the tins/drums.

### Confezioni disponibili / Packaging available

kg. 1 – kg. 4 - kg. 20 - kg.200 – kg 1000

Le informazioni contenute in questa scheda tecnica sono basate su prove eseguite presso i nostri laboratori e sono corrette in base alle nostre esperienze. Tali dati possono essere cambiati senza nessun preavviso e non sono da considerare legalmente rilevanti. E' responsabilità del cliente verificare l'idoneità del prodotto prima dell'uso. È obbligo del cliente verificare che l'utilizzo del prodotto sia conforme alle leggi, norme e brevetti vigenti nel paese in uso.  
 The information included in the present technical data sheet are based on tests carried on in our laboratory and are correct, based on our experience. The present data can be changed without notice and shall not be considered legally relevant. It is under the responsibility of the customer to verify the suitability of the product before use. It is obligation of the customer to verify that the use of the product is done according to laws, legislation, patents of the customer's country.



## RESINA R7 + INDURENTE H14 EPOXY SYSTEM RESIN R7 + HARDENER H14

### Descrizione / Description

Sistema a bassissima viscosità senza solventi utilizzato per la sanatura e retinatura di marmi e graniti. Possiede un tempo di indurimento molto lungo che permette la lavorazione manuale in climi molto caldi. Il sistema indurisce anche con 10°C e in presenza di umidità rimane sempre brillante e secco. Il prodotto indurito si presenta come un film duro con eccezionale capacità di adesione e alta durezza in tutte le condizioni di lavoro. Idoneo quando si vuole incrementare il colore dei graniti. Ottima adesione su superfici umide.

Very low viscosity system without solvents, used for resining and netting marbles and granites. It has a very long gel time which enable us to work on hot temperature. The System has a good reactivity at 10°C too. The hard product show good adhesion, good gloss and good hardness in any condition. It is suitable when Its necessary to enhance the colours of the granites. Excellent adhesion on wet surface.

### Istruzioni d'uso / Instructions for use

La resina e indurente devono essere conservati in contenitori originali.

Negli impianti di dosaggio automatici, va evitato il contatto con parti metalliche di rame ottone e leghe similari che possono arrugginire.

Usare plastiche resistenti a liquidi corrosivi, non usare mai PVC. Prelevare dai due contenitori le quantità necessarie IN PESO dei due componenti rispetto al rapporto d'uso, miscelare energicamente e procedere all'utilizzo. Durante la miscelazione usare attrezzi puliti. Se necessario aggiungere colori e pigmenti.

Accertarsi che il materiale su cui sarà applicata la resina sia completamente asciutto e pulito.

Nel caso di dosatori automatici suggeriamo di controllare la dose giornalmente.

Per la pulizia della attrezzatura utilizzare solventi non grassi, tipo acetone e acetato di butile.

**Usare sempre guanti e occhiali protettivi durante l'uso (leggere la scheda di sicurezza).**

**Chiudere bene i contenitori dopo l'uso, evitare il contatto prolungato con l'aria.**

The glue and hardener must be kept on the original cans .

On the automatic dosing pump, avoid the contact with metals made of copper, brass o similar metals which may rust. Avoid the use of plastic made of PVC, do use only plastic liquid corrosive resistance.

Take out from the two containers the required amounts in weight of the two components. During the mixing use clean tools.

Ensure that the marble to be treated with the resin is completely dry and clean.

In case of automatic dosing pumps, we suggest to verify the ratio every day.

To clean the tools, we suggest to use aromatic and light solvent, like acetone and butyl acetate.

**Use safety gloves and safety glasses during the work (see the safety data sheet).**

**Close the cans after the usage, avoid the long exposure on the air.**



## Data tecnici / Technical Data

DATI TECNICI		TECHNICAL DATA	
Viscosità resina cps 25°C 20 r.p.m ASTM D2196	300-500 cps	Viscosity resin cps 25°C 20 r.p.m.(ASTM D2196)	300-500 cps
Viscosità indurente cps 25°C 20 r.p.m ASTM D2196	50-90 cps	Viscosità hardener cps 25°C 20 r.p.m ASTM D2196	50-90 cps
Densità resina / indurente a 25°C gr/cm <sup>3</sup>	1.1 / 1.0	Density resin / hardener at 25°C gr/cm <sup>3</sup>	1.1 / 1.0
Aspetto resina / indurente	Liquido Trasparente / liquido giallo	Aspect resin / hardener	Liquid Transparent / liquid yellow
Aspetto resina dura	trasparente	Aspect resin hard	transparent
Colore della resina in GARDNER ASTM D1544	Max. 1	GARDNER colour of the resin ASTM D1544	Max. 1
Colore dell'indurente in GARDNER ASTM D1544	Max. 3	GARDNER colour of the hardener ASTM D1544	Max. 3
Rapporto di miscelazione in peso	100 + 35= tot 135	Mixing Ratio resin + hardener in weight	100 + 35= tot 135
Tempo di gel in massa 25°C (100gr+indurente)	Circa 4 ore	Gel time in bulk at 25°C (100 gr resin +hardener)	Approx.4 hours
Tempo di fuori tatto a 25°C con 50% di umidità relativa	Circa 5 ore	Tacky free in thin layer at 25°C ; 50% relative humidity	Approx 5 hours
Tempo di fuori tatto a 40°C con 10% di umidità relativa	Circa 3 ore	Tacky free in thin layer at 40 °C ; 10% relative humidity	Approx. 3 hours
Durezza ShoreD (1) ASTM D 2240	82	Hardness in Shore D (1) ASTM D 2240	82
Temperatura di transizione vetrosa Tglass ( ASTM E1545) (1)	N.D.	Glass transition temperature Tglass (ASTM E1545) (1)	N.A.
Forza di strappo con rete di vetro su marmo (1) (ASTM D3167)	0,5 N/mm	Peeling test with glass fiber on marble (1) (ASTM D3167)	0,5 N/mm
Forza di adesione su marmo ( ASTM D4541) (1)	9 Mpa	Adhesion force on marble ( ASTM D4541) (1)	9 Mpa
Forza di adesione su vetro ( ASTM D4541) (1)	13 Mpa	Adhesion force on glass ( ASTM D4541) (1)	13 Mpa
Test invecchiamento in cella climatica Qsun (ASTM D904) 3 anni outdoor (luce + pioggia + shock termico)	passa il test, nessun distacco della resina dal supporto	Weathering test on climatic chamber Qsun, (ASTM D904), 3 years of outdoor condition, light+rain+ thermal shock	Passed, no detachment of resin from the support
Ingiallimento solare allo Xenon test 3 anni (ISO11341)	alto	Yellowing test on the Xenon chamber 3 ye ars (ISO11341)	high
Temperatura minima di reazione	5°C	Minimum reaction temperature	5°C
Temperatura minima uti lizzo dopo indurimento	-25°C	Minimum temperature of use after hardening	-25°C
Temperatura massima di utilizzo dopo indurimento	+60°C	Maximum temperature of use after hardening	+60°C
Tempo di lavorabilità a 25°C (tempo minimo per lucidatura e taglio)	48 ore	Working time at 25°C (time for polishing or cutting)	48 hours

1) : dopo postcottura 50°C per 12 ore / after postcuring 50°C for 12 hours.

### Tempo di Stoccaggio / Shelf life

Nelle normali condizioni di uso e lavoro, il prodotto ben conservato tra 18-25°C lontano da fonti di calore, umidità e luce diretta del sole viene garantito 2 anni.

The products will last at least 2 years in the normal condition between 18-25°C, kept away from source of heat, humidity and sun light

### Misure di sicurezza / Safety rules

Il mastice e il catalizzatore in pasta sono prodotti chimici. Prima dell'utilizzo si raccomanda di leggere le schede di sicurezza e le note indicazioni di sicurezza riportate sui barattoli/fusti.

Resin and hardener are chemical products, please read the safety data sheet before usage and the rules written on the label on the tins/drums.

### Confezioni disponibili / Packaging available

kg. 1 – kg. 4 - kg. 20 - kg.200 – kg 1000

Le informazioni contenute in questa scheda tecnica sono basate su prove eseguite presso i nostri laboratori e sono corrette in base alle nostre esperienze. Tali dati possono essere cambiati senza nessun preavviso e non sono da considerare legalmente rilevanti. E' responsabilità del cliente verificare l'idoneità del prodotto prima dell'uso. E' obbligo del cliente verificare che l'utilizzo del prodotto sia conforme alle leggi, norme e brevetti vigenti nel paese in uso.  
 The information included in the present technical data sheet are based on tests carried on in our laboratory and are correct, based on our experience. The present data can be changed without notice and shall not be considered legally relevant. It is under the responsibility of the customer to verify the suitability of the product before use. It is obligation of the customer to verify that the use of the product is done according to laws, legislation, patents of the customer's country.



## RESINA R8 + INDURENTE H11 EPOXY SYSTEM RESIN R8 + HARDENER H11

### Descrizione / Description

Sistema a bassissima viscosità senza solventi utilizzato per la sanatura e retinatura di marmi e graniti. Possiede un tempo di indurimento lungo che permette la lavorazione manuale in climi molto caldi. Il prodotto indurito si presenta come un film con ottima capacità di adesione, buona resistenza alla strappo e ottima flessibilità. Viene suggerito per la sanatura dei marmi. Basso odore in fase applicativa.

Very Low viscosity and medium reactivity system without solvents, used for resining and netting marbles and granites. It has a long gel time which enable us to work on hot temperature. The hard product show good adhesion, good peeling test and excellent flexibility. It is suggested to cure and to net marbles. Low smell during application.

### Istruzioni d'uso / Instructions for use

La resina e indurente devono essere conservati in contenitori originali.

Negli impianti di dosaggio automatici, va evitato il contatto con parti metalliche di rame ottone e leghe similari che possono arrugginire.

Usare plastiche resistenti a liquidi corrosivi, non usare mai PVC. Prelevare dai due contenitori le quantità necessarie IN PESO dei due componenti rispetto al rapporto d'uso, miscelare energicamente e procedere all'utilizzo. Durante la miscelazione usare attrezzi puliti. Se necessario aggiungere colori e pigmenti.

Accertarsi che il materiale su cui sarà applicata la resina sia completamente asciutto e pulito.

Nel caso di dosatori automatici suggeriamo di controllare la dose giornalmente.

Per la pulizia della attrezzatura utilizzare solventi non grassi, tipo acetone e acetato di butile.

**Usare sempre guanti e occhiali protettivi durante l'uso (leggere la scheda di sicurezza).**

**Chiudere bene i contenitori dopo l'uso, evitare il contatto prolungato con l'aria.**

The glue and hardener must be kept on the original cans .

On the automatic dosing pump, avoid the contact with metals made of copper, brass o similar metals which may rust. Avoid the use of plastic made of PVC, do use only plastic liquid corrosive resistance.

Take out from the two containers the required amounts in weight of the two components. During the mixing use clean tools.

Ensure that the marble to be treated with the resin is completely dry and clean.

In case of automatic dosing pumps, we suggest to verify the ratio every day.

To clean the tools, we suggest to use aromatic and light solvent, like acetone and butyl acetate.

**Use safety gloves and safety glasses during the work (see the safety data sheet).**

**Close the cans after the usage, avoid the long exposure on the air.**



## Data tecnici / Technical Data

DATI TECNICI		TECHNICAL DATA	
Viscosità resina cps 25°C 20 r.p.m ASTM D2196	400-600 cps	Viscosity resin cps 25°C 20 r.p.m.(ASTM D2196)	400-600 cps
Viscosità indurente cps 25°C 20 r.p.m ASTM D2196	200-300 cps	Viscosità hardener cps 25°C 20 r.p.m ASTM D2196	200-300 cps
Densità resina / indurente a 25°C gr/cm <sup>3</sup>	1.1 / 1.0	Density resin / hardener at 25°C gr/cm <sup>3</sup>	1.1 / 1.0
Aspetto resina / indurente	Liquido Trasparente / liquido giallo	Aspect resin / hardener	Liquid Trasparent / liquid yellow
Aspetto resina dura	trasparente	Aspect resin hard	trasparent
Colore della resina in GARDNER ASTM D1544	Max. 1	GARDNER colour of the resin ASTM D1544	Max. 1
Colore dell'indurente in GARDNER ASTM D1544	Max. 2	GARDNER colour of the hardener ASTM D1544	Max. 2
Rapporto di miscelazione in peso	100 + 25= tot 125	Mixing Ratio resin + hardener in weight	100 + 25= tot 125
Tempo di gel in massa 25°C (100gr+indurente)	Circa 50-60 min	Gel time in bulk at 25°C (100 gr resin +hardener)	Approx. 50-60 min
Tempo di fuori tatto a 25°C con 50% di umidità relativa	Circa 240 min	Tacky free in thin layer at 25°C ; 50% relative humidity	Approx 240 min
Tempo di fuori tatto a 40°C con 10% di umidità relativa	2h30min	Tacky free in thin layer at 40°C ; 10% relative humidity	2h30min
Durezza ShoreD (1) ASTM D 2240	76	Hardeness in Shore D (1) ASTM D 2240	76
Temperatura di transizione vetrosa Tglass (ASTM E1545) (1)	N.D.	Glass transition temperature Tglass (ASTM E1545) (1)	N.A.
Forza di strappo con rete di vetro su marmo (1) (ASTM D3167)	0,8 N/mm	Peeling test with glass fiber on marble (1) (ASTM D3167)	0,8 N/mm
Forza di adesione su marmo (ASTM D4541) (1)	9 Mpa	Adhesion force on marble (ASTM D4541) (1)	9 Mpa
Forza di adesione su vetro (ASTM D4541) (1)	9 Mpa	Adhesion force on glass (ASTM D4541) (1)	9 Mpa
Test invecchiamento in cella climatica Qsun (ASTM D904) 3 anni outdoor (luce + pioggia + shock termico)	N.D.	Weathering test on climatic chamber Qsun, (ASTM D904), 3 years of outdoor condition, light+rain+ thermal shock	N.A.
Ingiallimento solare allo Xenon test 3 anni (ISO11341)	medio	Yellowing test on the Xenon chamber 3 years (ISO11341)	medium
Temperatura minima di reazione	10°C	Minimum reaction temperature	10°C
Temperatura minima utilizzo dopo indurimento	-25°C	Minimum temperature of use after hardenin g	-25°C
Temperatura massima di utilizzo dopo indurimento	+60°C	Maximum temperature of use after hardening	+60°C
Tempo di lavorabilità a 25°C (tempo minimo per lucidatura e taglio)	24 ore	Working time at 25°C (time for polishing or cutting)	24 hours

1) : dopo post cottura 50°C per 12 ore / after postcuring 50°C for 12 hours.

### Tempo di Stoccaggio / Shelf life

Nelle normali condizioni di uso e lavoro, il prodotto ben conservato tra 18-25°C lontano da fonti di calore, umidità e luce diretta del sole viene garantito 2 anni.

The products will last at least 2 years in the normal condition between 18-25°C, kept away from source of heat, humidity and sun light

### Misure di sicurezza / Safety rules

Il mastice e il catalizzatore in pasta sono prodotti chimici. Prima dell'utilizzo si raccomanda di leggere le schede di sicurezza e le note indicazioni di sicurezza riportate sui barattoli/fusti.

Resin and hardener are chemical products, please read the safety data sheet before usage and the rules written on the label on the tins/drums.

### Confezioni disponibili / Packaging available

kg. 1 – kg. 4 - kg. 20 - kg.200 – kg 1000

Le informazioni contenute in questa scheda tecnica sono basate su prove eseguite presso i nostri laboratori e sono corrette in base alle nostre esperienze. Tali dati possono essere cambiati senza nessun preavviso e non sono da considerare legalmente rilevanti. E' responsabilità del cliente verificare l'idoneità del prodotto prima dell'uso. E' obbligo del cliente verificare che l'utilizzo del prodotto sia conforme alle leggi, norme e brevetti vigenti nel paese in uso.  
 The information included in the present technical data sheet are based on tests carried on in our laboratory and are correct, based on our experience. The present data can be changed without notice and shall not be considered legally relevant. It is under the responsibility of the customer to verify the suitability of the product before use. It is obligation of the customer to verify that the use of the product is done according to laws, legislation, patents of the customer's country.



## RESINA R8 + INDURENTE H12 EPOXY SYSTEM RESIN R8 + HARDENER H12

### Descrizione / Description

Sistema a bassissima viscosità senza solventi utilizzato per la sanatura e retinatura di marmi e graniti. Possiede un tempo di indurimento molto lungo che permette la lavorazione manuale in climi molto caldi. Il sistema indurisce anche con 10°C e in presenza di umidità rimane sempre brillante e secco. Il prodotto indurito si presenta come un film duro con eccezionale capacità di adesione e alta durezza in tutte le condizioni di lavoro. Idoneo quando si vuole incrementare il colore dei graniti. Ottima adesione su superfici umide.

Very low viscosity system without solvents, used for resining and netting marbles and granites. It has a very long gel time which enable us to work on hot temperature. The System has a good reactivity at 10°C too. The hard product show good adhesion, good gloss and good hardness in any condition. It is suitable when Its necessary to enhance the colours of the granites. Excellent adhesion on wet surface.

### Istruzioni d'uso / Instructions for use

La resina e indurente devono essere conservati in contenitori originali.

Negli impianti di dosaggio automatici, va evitato il contatto con parti metalliche di rame ottone e leghe similari che possono arrugginire.

Usare plastiche resistenti a liquidi corrosivi, non usare mai PVC. Prelevare dai due contenitori le quantità necessarie IN PESO dei due componenti rispetto al rapporto d'uso, miscelare energicamente e procedere all'utilizzo. Durante la miscelazione usare attrezzi puliti. Se necessario aggiungere colori e pigmenti.

Accertarsi che il materiale su cui sarà applicata la resina sia completamente asciutto e pulito.

Nel caso di dosatori automatici suggeriamo di controllare la dose giornalmente.

Per la pulizia della attrezzatura utilizzare solventi non grassi, tipo acetone e acetato di butile.

**Usare sempre guanti e occhiali protettivi durante l'uso (leggere la scheda di sicurezza).**

**Chiudere bene i contenitori dopo l'uso, evitare il contatto prolungato con l'aria.**

The glue and hardener must be kept on the original cans .

On the automatic dosing pump, avoid the contact with metals made of copper, brass o similar metals which may rust. Avoid the use of plastic made of PVC, do use only plastic liquid corrosive resistance.

Take out from the two containers the required amounts in weight of the two components. During the mixing use clean tools.

Ensure that the marble to be treated with the resin is completely dry and clean.

In case of automatic dosing pumps, we suggest to verify the ratio every day.

To clean the tools, we suggest to use aromatic and light solvent, like acetone and butyl acetate.

**Use safety gloves and safety glasses during the work (see the safety data sheet).**

**Close the cans after the usage, avoid the long exposure on the air.**



## Data tecnici / Technical Data

DATI TECNICI		TECHNICAL DATA	
Viscosità resina cps 25°C 20 r.p.m ASTM D2196	300-500 cps	Viscosity resin cps 25°C 20 r.p.m.(ASTM D2196)	300-500 cps
Viscosità indurente cps 25°C 20 r.p.m ASTM D2196	50-90 cps	Viscosità hardener cps 25°C 20 r.p.m ASTM D2196	50-90 cps
Densità resina / indurente a 25°C gr/cm <sup>3</sup>	1.1 / 1.0	Density resin / hardener at 25°C gr/cm <sup>3</sup>	1.1 / 1.0
Aspetto resina / indurente	Liquido Trasparente / liquido giallo	Aspect resin / hardener	Liquid Transparent / liquid yellow
Aspetto resina dura	trasparente	Aspect resin hard	transparent
Colore della resina in GARDNER ASTM D1544	Max. 1	GARDNER colour of the resin ASTM D1544	Max. 1
Colore dell'indurente in GARDNER ASTM D1544	Max. 3	GARDNER colour of the hardener ASTM D1544	Max. 3
Rapporto di miscelazione in peso	100 + 35= tot 135	Mixing Ratio resin + hardener in weight	100 + 35= tot 135
Tempo di gel in massa 25°C (100gr+indurente)	Circa 4 ore	Gel time in bulk at 25°C (100 gr resin +hardener)	Approx.4 hours
Tempo di fuori tatto a 25°C con 50% di umidità relativa	Circa 8 ore	Tacky free in thin layer at 25°C ; 50% relative humidity	Approx 8 hours
Tempo di fuori tatto a 40°C con 10% di umidità relativa	Circa 5-6 ore	Tacky free in thin layer at 40 °C ; 10% relative humidity	Approx. 5-6 hours
Durezza ShoreD (1) ASTM D 2240	82	Hardeness in Shore D (1) ASTM D 2240	82
Temperatura di transizione vetrosa Tglass ( ASTM E1545) (1)	N.D.	Glass transition temperature Tglass (ASTM E1545) (1)	N.A.
Forza di strappo con rete di vetro su marmo (1) (ASTM D3167)	0,5 N/mm	Peeling test with glass fiber on marble (1) (ASTM D3167)	0,5 N/mm
Forza di adesione su marmo ( ASTM D4541) (1)	9 Mpa	Adhesion force on marble ( ASTM D4541) (1)	9 Mpa
Forza di adesione su vetro ( ASTM D4541) (1)	13 Mpa	Adhesion force on glass ( ASTM D4541) (1)	13 Mpa
Test invecchiamento in cell a climatica Qsun (ASTM D904) 3 anni outdoor (luce + pioggia + shock termico)	passa il test, nessun distacco della resina dal supporto	Weathering test on climatic chamber Qsun, (ASTM D904), 3 years of outdoor condition, light+rain+ thermal shock	Passed, no detachment of resin from the support
Ingiallimento solare allo Xenon test 3 anni (ISO11341)	alto	Yellowing test on the Xenon chamber 3 ye ars (ISO11341)	high
Temperatura minima di reazione	5°C	Minimum reaction temperature	5°C
Temperatura minima uti lizzo dopo indurimento	-25°C	Minimum temperature of use after hardening	-25°C
Temperatura massima di utilizzo dopo indurimento	+60°C	Maximum temperature of use after hardening	+60°C
Tempo di lavorabilità a 25°C (tempo minimo per lucidatura e taglio)	48 ore	Working time at 25°C (time for polishing or cutting)	48 hours

1) : dopo postcottura 50°C per 12 ore / after postcuring 50°C for 12 hours.

### Tempo di Stoccaggio / Shelf life

Nelle normali condizioni di uso e lavoro, il prodotto ben conservato tra 18-25°C lontano da fonti di calore, umidità e luce diretta del sole viene garantito 2 anni.

The products will last at least 2 years in the normal condition between 18-25°C, kept away from source of heat, humidity and sun light

### Misure di sicurezza / Safety rules

Il mastice e il catalizzatore in pasta sono prodotti chimici. Prima dell'utilizzo si raccomanda di leggere le schede di sicurezza e le note indicazioni di sicurezza riportate sui barattoli/fusti.

Resin and hardener are chemical products, please read the safety data sheet before usage and the rules written on the label on the tins/drums.

### Confezioni disponibili / Packaging available

kg. 1 – kg. 4 - kg. 20 - kg.200 – kg 1000

Le informazioni contenute in questa scheda tecnica sono basate su prove eseguite presso i nostri laboratori e sono corrette in base alle nostre esperienze. Tali dati possono essere cambiati senza nessun preavviso e non sono da considerare legalmente rilevanti. E' responsabilità del cliente verificare l'idoneità del prodotto prima dell'uso. È obbligo del cliente verificare che l'utilizzo del prodotto sia conforme alle leggi, norme e brevetti vigenti nel paese in uso.  
 The information included in the present technical data sheet are based on tests carried on in our laboratory and are correct, based on our experience. The present data can be changed without notice and shall not be considered legally relevant. It is under the responsibility of the customer to verify the suitability of the product before use. It is obligation of the customer to verify that the use of the product is done according to laws, legislation, patents of the customer's country.



## RESINA R8 + INDURENTE H13 EPOXY SYSTEM RESIN R8 + HARDENER H13

### Descrizione / Description

Sistema a bassa viscosità senza solventi utilizzato per la sanatura e retinatura di marmi e graniti. Possiede un tempo di indurimento medio lungo che permette la lavorazione manuale in climi molto caldi. Il sistema indurisce anche con 10°C. il prodotto indurito si presenta come un film duro con buona capacità di adesione e buona durezza. Ottima adesione su superfici umide. Basso odore in fase applicativa.

Low viscosity and medium reactivity system without solvents, used for resining and netting marbles and granites. It has a medium gel time which enable us to work on hot temperature. The System has a good reactivity at 10°C too. The hard product show good adhesion ad good hardness. Good adhesion on wet surface. Low smell during application.

### Istruzioni d'uso / Instructions for use

La resina e indurente devono essere conservati in contenitori originali.

Negli impianti di dosaggio automatici, va evitato il contatto con parti metalliche di rame ottone e leghe similari che possono arrugginire.

Usare plastiche resistenti a liquidi corrosivi, non usare mai PVC. Prelevare dai due contenitori le quantità necessarie IN PESO dei due componenti rispetto al rapporto d'uso, miscelare energicamente e procedere all'utilizzo. Durante la miscelazione usare attrezzi puliti. Se necessario aggiungere colori e pigmenti.

Accertarsi che il materiale su cui sarà applicata la resina sia completamente asciutto e pulito.

Nel caso di dosatori automatici suggeriamo di controllare la dose giornalmente.

Per la pulizia della attrezzatura utilizzare solventi non grassi, tipo acetone e acetato di butile.

**Usare sempre guanti e occhiali protettivi durante l'uso (leggere la scheda di sicurezza).**

**Chiudere bene i contenitori dopo l'uso, evitare il contatto prolungato con l'aria.**

The glue and hardener must be kept on the original cans .

On the automatic dosing pump, avoid the contact with metals made of copper, brass o similar metals which may rust. Avoid the use of plastic made of PVC, do use only plastic liquid corrosive resistance.

Take out from the two containers the required amounts in weight of the two components. During the mixing use clean tools.

Ensure that the marble to be treated with the resin is completely dry and clean.

In case of automatic dosing pumps, we suggest to verify the ratio every day.

To clean the tools, we suggest to use aromatic and light solvent, like acetone and butyl acetate.

**Use safety gloves and safety glasses during the work (see the safety data sheet).**

**Close the cans after the usage, avoid the long exposure on the air.**



## Data tecnici / Technical Data

DATI TECNICI		TECHNICAL DATA	
Viscosità resina cps 25°C 20 r.p.m ASTM D2196	400-600 cps	Viscosity resin cps 25°C 20 r.p.m.(ASTM D2196)	400-600 cps
Viscosità indurente cps 25°C 20 r.p.m ASTM D2196	100-150 cps	Viscosità hardener cps 25°C 20 r.p.m ASTM D2196	100-150 cps
Densità resina / indurente a 25°C gr/cm <sup>3</sup>	1.1 / 1.0	Density resin / hardener at 25°C gr/cm <sup>3</sup>	1.1 / 1.0
Aspetto resina / indurente	Liquido Trasparente / liquido giallo	Aspect resin / hardener	Liquid Transparent / liquid yellow
Aspetto resina dura	trasparente	Aspect resin hard	transparent
Colore della resina in GARDNER ASTM D1544	Max. 1	GARDNER colour of the resin ASTM D1544	Max. 1
Colore dell'indurente in GARDNER ASTM D1544	Max. 2	GARDNER colour of the hardener ASTM D1544	Max. 2
Rapporto di miscelazione in peso	100 + 25= tot 125	Mixing Ratio resin + hardener in weight	100 + 25= tot 125
Tempo di gel in massa 25°C (100gr+indurente)	Circa 55-50 min	Gel time in bulk at 25°C (100 gr resin +hardener)	Approx.50-55 min
Tempo di fuori tatto a 25°C con 50% di umidità relativa	Circa 200 min	Tacky free in thin layer at 25°C ; 50% relative humidity	Approx 200 min
Tempo di fuori tatto a 40°C con 10% di umidità relativa	2h15min	Tacky free in thin layer at 40°C ; 10% relative humidity	2h15min
Durezza ShoreD (1) ASTM D 2240	79	Hardeness in Shore D (1) ASTM D 2240	79
Temperatura di transizione vetrosa Tglass ( ASTM E1545) (1)	N.D.	Glass transition temperature Tglass (ASTM E1545) (1)	N.A.
Forza di strappo con rete di vetro su marmo (1) (ASTM D3167)	0,5 N/mm	Peeling test with glass fiber on marble (1) (ASTM D3167)	0,5 N/mm
Forza di adesione su marmo ( ASTM D4541) (1)	9 Mpa	Adhesion force on marble ( ASTM D4541) (1)	9 Mpa
Forza di adesione su vetro ( ASTM D4541) (1)	10 Mpa	Adhesion force on glass ( ASTM D4541) (1)	10 Mpa
Test invecchiamento in cella climatica Qsun (ASTM D904) 3 anni outdoor (luce + pioggia + shock termico)	N.D.	Weathering test on climatic chamber Qsun, (ASTM D904), 3 years of outdoor condition, light+rain+ thermal shock	N.A.
Ingiallimento solare allo Xenon test 3 anni (ISO11341)	medio	Yellowing test on the Xenon chamber 3 years (ISO11341)	medium
Temperatura minima di reazione	10°C	Minimum reaction temperature	10°C
Temperatura minima utilizzo dopo indurimento	-25°C	Minimum temperature of use after hardening	-25°C
Temperatura massima di utilizzo dopo indurimento	+60°C	Maximum temperature of use after hardening	+60°C
Tempo di lavorabilità a 25°C (tempo minimo per lucidatura e taglio)	24 ore	Working time at 25°C (time for polishing or cutting)	24 hours

1) : dopo post cottura 50°C per 12 ore / after postcuring 50°C for 12 hours.

### Tempo di Stoccaggio / Shelf life

Nelle normali condizioni di uso e lavoro, il prodotto ben conservato tra 18-25°C lontano da fonti di calore, umidità e luce diretta del sole viene garantito 2 anni.

The products will last at least 2 years in the normal condition between 18-25°C, kept away from source of heat, humidity and sun light

### Misure di sicurezza / Safety rules

Il mastice e il catalizzatore in pasta sono prodotti chimici. Prima dell'utilizzo si raccomanda di leggere le schede di sicurezza e le note indicazioni di sicurezza riportate sui barattoli/fusti.

Resin and hardener are chemical products, please read the safety data sheet before usage and the rules written on the label on the tins/drums.

### Confezioni disponibili / Packaging available

kg. 1 – kg. 4 - kg. 20 - kg.200 – kg 1000

Le informazioni contenute in questa scheda tecnica sono basate su prove eseguite presso i nostri laboratori e sono corrette in base alle nostre esperienze. Tali dati possono essere cambiati senza nessun preavviso e non sono da considerare legalmente rilevanti. E' responsabilità del cliente verificare l'idoneità del prodotto prima dell'uso. E' obbligo del cliente verificare che l'utilizzo del prodotto sia conforme alle leggi, norme e brevetti vigenti nel paese in uso.  
 The information included in the present technical data sheet are based on tests carried on in our laboratory and are correct, based on our experience. The present data can be changed without notice and shall not be considered legally relevant. It is under the responsibility of the customer to verify the suitability of the product before use. It is obligation of the customer to verify that the use of the product is done according to laws, legislation, patents of the customer's country.



## RESINA R20 + INDURENTE H20 RESIN R20 + HARDENER H20

### Descrizione / Description

Resina bi componente consolidante di nuova generazione a zero ingiallimento al sole. Sistema trasparente a bassa viscosità e media reattività contiene un solvente a basso impatto sanitario. La resina indurisce anche a 0°C. Aspetto del film indurito è sempre brillante e secco anche in cattive condizioni di umidità e temperatura. Viene suggerito l'uso per materiali molto porosi e bianchi dove è necessario garantire il non ingiallimento al sole della resina. La resina si caratterizza nell'essere completamente invisibile. Lascia pochi aloni e altera pochissimo il colore delle pietre. Per questa ragione è consigliata per marmi bianchi, e graniti bianchi molto porosi. Viene suggerita per indurire pietre e renderle meno assorbenti. Altamente consigliato per uso esterno.

Bi-component resin of new generation, with zero yellowing to the ray sun. It is a transparent resin which contains a safety solvent, it has low viscosity and medium reactivity. The resin can hard at 0°C too. The hard resin is always bright also when the level of humidity is high and the temperature is low. It is suggested on white stone when is necessary to warranty no change of colour to the ray sun. The resin is almost invisible. Normally, It does not create change of colour and shadow around the cracks. For these reasons we advice the application on white stones. It is used to consolidate the porous and fragile-sandy surfaces of stone and decrease the water absorption too. It is strongly suggested for outdoor application.

### Istruzioni d'uso / Instructions for use

Resina e indurente devono essere conservati in contenitori originali di metallo smaltato. L'indurente va conservato ben chiuso, l'aria lo indurisce. Evitare il contatto con altre resine e indurenti, anche indurite.

Negli impianti di dosaggio automatici, va evitato il contatto con parti metalliche che non siano INOX. Prelevare dai due contenitori le quantità necessarie IN PESO dei due componenti rispetto al rapporto d'uso, miscelare energicamente e procedere all'utilizzo. Durante la miscelazione usare attrezzi puliti in plastica o vetro.

L'uso di parti metalliche non di INOX può danneggiare la qualità della resina.

Accertarsi che il materiale su cui sarà applicata la resina sia completamente asciutto e pulito.

**Chiudere bene i contenitori dopo l'uso, evitare il contatto prolungato con l'aria.**

Resin and hardener must be kept on the original cans or in vessels made in coated metal. The hardener must be well sealed, the air may dry it. Avoid the contact with others resins and hardeners, hardened too.

On the automatic dosing pump, all the parts in contact with resin and hardener must be made in INOX.

Take out of the two containers the required amounts in weight of the two components. During the mixing do use clean tools made of plastic or glass.

The use of metal is forbidden if is not real INOX.

Ensure that the marble to be treated with the resin is completely dry and clean.

**Close the cans after the usage, avoid the long exposure on the air.**



## Data tecnici / Technical Data

DATI TECNICI		TECHNICAL DATA	
Viscosità resina cps 25°C 20 r.p.m ASTM D2196	200-500 cps	Viscosity resin cps 25°C 20 r.p.m.(ASTM D2196)	200-500 cps
Viscosità indurente cps 25°C 20 r.p.m ASTM D2196	50-200 cps	Viscosità hardener cps 25°C 20 r.p.m ASTM D2196	50-200 cps
Densità resina / indurente a 25°C gr/cm <sup>3</sup>	1.0 / 0.9	Density resin / hardener at 25°C gr/cm <sup>3</sup>	1.0 / 0.9
Aspetto resina / indurente	Liquidi Trasparenti	Aspect resin / hardener	Liquids Transparent
Aspetto resina dura	trasparente	Aspect resin hard	transparent
Colore della resina in GARDNER ASTM D1544	Max. 0.5	GARDNER colour of the resin ASTM D1544	Max. 0.5
Colore dell'indurente in GARDNER ASTM D1544	Max. 0.5	GARDNER colour of the hardener ASTM D1544	Max. 0.5
Rapporto di miscelazione in peso	100 + 200= tot 300	Mixing Ratio resin + hardener in weight	100 + 200= tot.300
Tempo di gel in massa 25°C (100gr+indurente)	Circa 20-30 min	Gel time in bulk at 25°C (100 gr resin +hardener)	Approx.20-30 min
Tempo di fuori tatto a 25°C con 50% di umidità relativa	1h15min	Tacky free in thin layer at 25°C ; 50% relative humidity	1h15min
Tempo di fuori tatto a 40°C con 10% di umidità relativa	1h10min	Tacky free in thin layer at 40°C ; 10% relative humidity	1h10min
Durezza ShoreD (1) ASTM D 2240	75-77	Hardeness in Shore D (1) ASTM D 2240	75-77
Temperatura di transizione vetr osa Tglass ( ASTM E1545) (1)	N.D.	Glass transition temperature Tglass (ASTM E1545) (1)	N.A.
Forza di strappo con rete di vetro su marmo (1) (ASTM D3167)	N.D.	Peeling test with glass fiber on marble (1) (ASTM D3167)	N.A.
Forza di adesione su marmo ( ASTM D4541) (1)	11 Mpa	Adhesion force on marble (ASTM D4541) (1)	11 Mpa
Forza di adesione su vetro ( ASTM D4541) (1)	6 Mpa	Adhesion force on glass (ASTM D4541) (1)	6 Mpa
Test invecchiamento in cella climatica Qsun (ASTM D904) 3 anni outdoor (luce + pioggia + shock termico)	N.A.	Weathering test on climatic chamber Qsun, (ASTM D904), 3 years of outdoor condition, light+rain+ thermal shock	N.D.
Ingiallimento solare allo Xenon test 15 anni (ISO11341)	assente	Yellowing test on the Xenon chamber 15 years (ISO11341)	No change
Temperatura minima di reazione	1°C	Minimum reaction temperature	1°C
Temperatura minima utilizzo dopo indurimento	-25°C	Minimum temperature of use after hardening	-25°C
Temperatura massima di utilizzo dopo indurimento	+60°C	Maximum temperature of use after hardening	+60°C
Tempo di lavorabilità a 25°C (tempo minimo per lucidatura e taglio)	24 ore	Working time at 25°C (time for polishing or cutting)	24 hours

1) : dopo post cottura 50°C per 12 ore / after postcuring 50°C for 12 hours.

### Tempo di Stoccaggio / Shelf life

Nelle normali condizioni di uso e lavoro, il prodotto ben conservato tra 18-25°C lontano da fonti di calore, umidità e luce diretta del sole viene garantito 1 anno.

The products will last at least 1 year in the normal condition between 18-25°C, kept away from source of heat, humidity and sun light

### Misure di sicurezza / Safety rules

Il mastice e il catalizzatore in pasta sono prodotti chimici. Prima dell'utilizzo si raccomanda di leggere le schede di sicurezza e le note indicazioni di sicurezza riportate sui barattoli/fusti.

Resin and hardener are chemical products, please read the safety data sheet before usage and the rules written on the label on the tins/drums.

### Confezioni disponibili / Packaging available

kg. 1 – kg. 4 - kg. 20

Le informazioni contenute in questa scheda tecnica sono basate su prove eseguite presso i nostri laboratori e sono corrette in base alle nostre esperienze. Tali dati possono essere cambiati senza nessun preavviso e non sono da considerare legalmente rilevanti. E' responsabilità del cliente verificare l'idoneità del prodotto prima dell'uso. È obbligo del cliente verificare che l'utilizzo del prodotto sia conforme alle leggi, norme e brevetti vigenti nel paese in uso.  
 The information included in the present technical data sheet are based on tests carried on in our laboratory and are correct, based on our experience. The present data can be changed without notice and shall not be considered legally relevant. It is under the responsibility of the customer to verify the suitability of the product before use. It is obligation of the customer to verify that the use of the product is done according to laws, legislation, patents of the customer's country.



## RAVVIVANTE GRANITI NERI T20 BRIGHTENS FOR BLACK GRANITE T20

### Descrizione / Description

T20 si applica per uniformare il colore dei graniti neri tipo Nero Zimbabwe, Nero Africa, Nero Impala e materiali simili. La sua applicazione porta a scurire il materiale rendendo la superficie più omogenea e più lucida.

We suggest T20 for eliminating the defects of black granites like Black Zimbabwe, Black Africa, Black Impala and similar material. Its application brings to darken the surface of the material making it blackest and more homogeneous.

### Istruzioni d'uso / Instructions for use

I risultati migliori si ottengono seguendo attentamente le modalità d'uso.

Il materiale va levigato fino alla grana 600-800, asciugato tramite l'utilizzo di forni o anche lasciandolo all'aria aperta uno o due giorni in modo che perda l'umidità che ha assorbito durante la lucidatura.

Il prodotto va applicato a mano o con una ceratrice automatica. E' buona norma applicarne un leggero eccesso.

Si lascia asciugare il prodotto per almeno 12 ore. L'utilizzo di forni o climi particolarmente caldi permette di accorciare questo tempo.

Si procede quindi alla lucidatura finale utilizzando solamente le teste lucidanti.

IMPORTANTE: quando una superficie viene trattata per la prima volta, è bene valutarne l'effetto su un campione o su un angolo nascosto.

#### **Chiudere il contenitore dopo l'uso.**

The best results are gotten following our suggestion for use below written.

The material must be polished till the grain 600-800. Then it is necessary to dry very well the granite by using an oven or also leaving it outside for two days so that loses the damp that has absorbed during the polish. The product is applied by hand or by an automatic waxing line. It would be better to apply a light excess of it.

Let the product dries for at least 12 hours. The use of ovens or particularly warm climates may short this time.

At the end the material must be polished only with the last heads 2 or 3 according to the sequence of the polishing line. Only the polishing abrasives.

The presence of water, dust o dirty matter may influence the result regarding the uniformity of the surface.

IMPORTANT: when a surface is treated for the first time, we suggest to test the treatment on a small hidden part for testing the effect.

#### **After usage, close the tins well sealed.**



## Data tecnici / Technical Data

DENSITÀ a 25°C gr/cm<sup>3</sup>: 0,90

ASPETTO: liquido opalescente

COLORE STANDARD: incolore

CONSUMO: con un litro si trattano circa 20-30 metri quadri di materiale. Il consumo dipende molto dalla porosità del materiale.

DENSITY at 25°C gr/ml: 0,90

ASPECT: liquid

STANDARD COLOUR: transparent/opalescent

QUANTITY TO BE USED: normally with 1 litre is possible to treat 20-30 square meters of stone. The consume depends a lot from the porosity of the material.

### Tempo di Stoccaggio / Shelf life

Nelle normali condizioni di uso e lavoro, il prodotto ben conservato tra 18-25°C lontano da fonti di calore, umidità e luce diretta del sole viene garantito 2 anni.

The product will last at least 2 years in the normal condition between 18-25°C, kept away from source of heat, humidity and sun light

### Misure di sicurezza / Safety rules

Neroplus Plus è un prodotto chimico. Prima dell'utilizzo si raccomanda di leggere la scheda di sicurezza e le note riportate sui barattoli/fusti.

Neroplus Plus is a chemical product. Please read the safety data sheet before usage and the rules written on the label on the tins/drums.

Le informazioni contenute in questa scheda tecnica sono basate su prove eseguite presso i nostri laboratori e sono corrette in base alle nostre esperienze. Tali dati possono essere cambiati senza nessun preavviso e non sono da considerare legalmente rilevanti. È responsabilità del cliente verificare l'idoneità del prodotto prima dell'uso. È obbligo del cliente verificare che l'utilizzo del prodotto sia conforme alle leggi, norme e brevetti vigenti nel paese in uso.  
The information included in the present technical data sheet are based on tests carried on in our laboratory and are correct, based on our experience. The present data can be changed without notice and shall not be considered legally relevant. It is under the responsibility of the customer to verify the suitability of the product before use. It is obligation of the customer to verify that the use of the product is done according to laws, legislation, patents of the customer's country.



## RAVVIVANTE T1 COLOUR ENHANCING T1

### Descrizione / Description

T1 è idoneo per il trattamento di marmi, travertini, pietre, graniti e agglomerati quando si vuole ottenere l'effetto "bagnato" sia per uso interno che esterno.

Si consiglia di applicare il prodotto su superfici grezze, sabbiate, spazzolate, fiammate o levigate per ottenere un effetto bagnato duraturo nel tempo.

Il prodotto dà ottime proprietà di idro e oleo repellenza alle superfici trattate e non ingiallisce al sole. Infatti penetra e si fissa nelle microporosità del materiale procurandone l'effetto bagnato permanente. Conferisce inoltre un buon potere anti-graffiti.

T1 is suitable for ageing all types of marbles, travertines, stones, granites and agglomerates in order to obtain a "wet" effect both for indoor and outdoor.

We suggest the application on surfaces rough, sanded, brushed, flamed or honed in order to obtain the wet effect.

It is also suitable to protect the surfaces against oil and water. The product does not change the colour when is exposed to the ray sun. The product operates in the microporosities of materials giving a permanent "wet" effect.

It conveys anti-graffiti effect too.

### Istruzioni d'uso / Instructions for use

Il prodotto deve essere applicato su superfici completamente asciutte e pulite. La presenza di acqua o polvere può rendere il trattamento non omogeneo.

Il prodotto può essere applicato a pennello, a spruzzo, con un panno o preferibilmente con una spugna facendo attenzione di applicare uniformemente la quantità che il materiale naturalmente assorbe. Se si applica in eccesso si crea un film superficiale appiccicoso.

Dopo pochi secondi dall'applicazione, rimuovere dalla superficie l'eccesso del trattamento con un panno pulito per evitare la formazione di film superficiali appiccicosi.

Per un buon risultato ripetere il trattamento dopo circa 10-15 minuti dalla prima applicazione. L'effetto antimacchia desiderato si raggiunge 24 ore dopo il trattamento. Nel caso di pavimenti, attendere 24 ore prima di camminare sulla superficie.

IMPORTANTE: quando una superficie viene trattata per la prima volta, è bene valutarne l'effetto su un campione o su un angolo nascosto.

**Chiudere il contenitore dopo l'uso.**

The product must be evenly applied on dry and clean materials. The presence of water, dust or dirty matter may influence the result regarding the uniformity of the surface.

We suggest to spread the product using a brush, cloth, sponge or through a gun spray. Use the right quantity that the material naturally can absorb. Then, after few seconds, clean (buff) the surfaces by a cleaned cloth. Any excess of treatment creates superficial glossy and sticky films, so the excess must be removed immediately after the application.

We suggest to repeat this treatment after 10-15 minutes from the first application. The effect of anti stain will be achieved after 24 hours from the treatment. In case of floor application, do not walk on the surface before.

IMPORTANT: when a surface is treated for the first time, we suggest to test the treatment on a small hidden part for testing the effect.

**After usage, close the tins well sealed.**



## Data tecnici / Technical Data

DENSITÀ a 25°C gr/cm<sup>3</sup>: 0,95

ASPETTO: liquido opalescente

COLORE STANDARD: incolore

CONSUMO: con un litro si trattano circa 20-30 metri quadri di materiale. Il consumo dipende molto dalla porosità del materiale.

DENSITY at 25°C gr/ml: 0,95

ASPECT: liquid

STANDARD COLOUR: transparent/opalescent

QUANTITY TO BE USED: normally with 1 litre is possible to treat 20-30 square meters of stone. The consume depends a lot from the porosity of the material.

### Tempo di Stoccaggio / Shelf life

Nelle normali condizioni di uso e lavoro, il prodotto ben conservato tra 18-25°C lontano da fonti di calore, umidità e luce diretta del sole viene garantito 2 anni.

The product will last at least 2 years in the normal condition between 18-25°C, kept away from source of heat, humidity and sun light

### Misure di sicurezza / Safety rules

Ager è un prodotto chimico. Prima dell'utilizzo si raccomanda di leggere la scheda di sicurezza e le note riportate sui barattoli/fusti.

Ager is a chemical product. Please read the safety data sheet before usage and the rules written on the label on the tins/drums.

Le informazioni contenute in questa scheda tecnica sono basate su prove eseguite presso i nostri laboratori e sono corrette in base alle nostre esperienze. Tali dati possono essere cambiati senza nessun preavviso e non sono da considerare legalmente rilevanti. È responsabilità del cliente verificare l'idoneità del prodotto prima dell'uso. È obbligo del cliente verificare che l'utilizzo del prodotto sia conforme alle leggi, norme e brevetti vigenti nel paese in uso.  
The information included in the present technical data sheet are based on tests carried on in our laboratory and are correct, based on our experience. The present data can be changed without notice and shall not be considered legally relevant. It is under the responsibility of the customer to verify the suitability of the product before use. It is obligation of the customer to verify that the use of the product is done according to laws, legislation, patents of the customer's country.



## RAVVIVANTE T13 COLOUR ENHANCING T13

### Descrizione / Description

T 13 è idoneo per il trattamento di marmi, travertini, pietre, graniti e agglomerati quando si vuole ottenere l'effetto "bagnato" per uso interno.

Può essere applicato su superfici lucide, levigate, sabbiate, spazzolate, fiammate o grezze. La facilità di rimozione e la velocità di asciugatura lo rendono utilizzabile nelle linee automatiche.

T 13 is suitable for ageing all types of marbles, travertines, stones, granites and agglomerates in order to obtain a "wet" effect for indoor.

We suggest the application on surfaces polished, honed, sanded, brushed, flamed or rough too. Very easy the application. Easy buffing and rapid drying. It is suitable for dosing lines.

### Istruzioni d'uso / Instructions for use

Il prodotto deve essere applicato su superfici completamente asciutte e pulite. La presenza di acqua o polvere può rendere il trattamento non omogeneo.

Il prodotto può essere applicato a pennello, a spruzzo, con un panno o preferibilmente con una spugna facendo attenzione di applicare uniformemente la quantità che il materiale naturalmente assorbe. Se si applica in eccesso si crea un film superficiale appiccicoso.

Dopo pochi secondi dall'applicazione, rimuovere dalla superficie l'eccesso del trattamento con un panno pulito per evitare la formazione di film superficiali appiccicosi.

Per un buon risultato ripetere il trattamento dopo circa 10-15 minuti dalla prima applicazione.

Nel caso di pavimenti, attendere 24 ore prima di camminare sulla superficie.

**IMPORTANTE:** quando una superficie viene trattata per la prima volta, è bene valutarne l'effetto su un campione o su un angolo nascosto.

**Chiudere il contenitore dopo l'uso.**

The product must be evenly applied on dry and clean materials. The presence of water, dust or dirty matter may influence the result regarding the uniformity of the surface.

We suggest to spread the product using a brush, cloth, sponge or through a gun spray. Use the right quantity that the material naturally can absorb. Then, after few seconds, clean (buff) the surfaces by a cleaned cloth. Any excess of treatment creates superficial glossy and sticky films, so the excess must be removed immediately after the application.

We suggest to repeat this treatment after 10-15 minutes from the first application.

In case of floor application, do not walk on the surface before.

**IMPORTANT:** when a surface is treated for the first time, we suggest to test the treatment on a small hidden part for testing the effect.

**After usage, close the tins well sealed.**



## Data tecnici / Technical Data

DENSITÀ a 25°C gr/cm<sup>3</sup>: 0,88

ASPETTO: liquido opalescente

COLORE STANDARD: incolore

CONSUMO: c on un litro si trattano circa 20 -30 metri quadri di materiale. Il consumo dipende molto dalla porosità del materiale.

DENSITY at 25°C gr/ml: 0,88

ASPECT: liquid

STANDARD COLOUR: transparent/opalescent

QUANTITY TO BE USED: normally with 1 litre is possible to treat 20-30 square meters of stone. The consume depends a lot from the porosity of the material.

### Tempo di Stoccaggio / Shelf life

Nelle normali condizioni di uso e lavoro, il prodotto ben conservato tra 18-25°C lontano da fonti di calore, umidità e luce diretta del sole viene garantito 2 anni.

The product will last at least 2 years in the normal condition between 18-25°C, kept away from source of heat, humidity and sun light

### Misure di sicurezza / Safety rules

Easywet è un prodotto chimico. Prima dell'utilizzo si raccomanda di leggere la scheda di sicurezza e le note riportate sui barattoli/fusti.

Easywet is a chemical product. Please read the safety data sheet before usage and the rules written on the label on the tins/drums.

Le informazioni contenute in questa scheda tecnica sono basate su prove eseguite presso i nostri laboratori e sono corrette in base alle nostre esperienze. Tali dati possono essere cambiati senza nessun preavviso e non sono da considerare legalmente rilevanti. È responsabilità del cliente verificare l'idoneità del prodotto prima dell'uso. È obbligo del cliente verificare che l'utilizzo del prodotto sia conforme alle leggi, norme e brevetti vigenti nel paese in uso.  
The information included in the present technical data sheet are based on tests carried on in our laboratory and are correct, based on our experience. The present data can be changed without notice and shall not be considered legally relevant. It is under the responsibility of the customer to verify the suitability of the product before use. It is obligation of the customer to verify that the use of the product is done according to laws, legislation, patents of the customer's country.



## RAVVIVANTE T21 COLOUR ENHANCING T21

### Descrizione / Description

T21 si utilizza per il trattamento delle superfici lucide dei graniti per incrementarne il colore ed eliminare le micro - fessurazioni superficiali. L'applicazione porta anche ad un incremento dei valori di lucido e rende le superfici trattate leggermente idro-oleorepellenti.

Il prodotto si può applicare su linee di lucidatura automatica tramite l'utilizzo di ceratrici.

T21 is suitable for the treatment of the polished dark granites. On the polished surfaces is applied for darkening the surface and to eliminate possible superficial micro-porosities and web-cracks. On the coloured granites with polished surfaces, it is suitable to increase the colour and the polish effect. In all the cases the application increases the polish effect and increases the colour. That changes depends to the granite.

Very easy to apply and remove, it is recommended for automatic waxing lines.

The product has a poor protective effect of anti-stain.

### Istruzioni d'uso / Instructions for use

Il prodotto deve essere applicato su superfici completamente asciutte e pulite. La presenza di acqua o polvere può rendere il trattamento non omogeneo.

Il prodotto può essere applicato a pennello, a spruzzo, con un panno o preferibilmente con una spugna facendo attenzione di applicare uniformemente la quantità che il materiale naturalmente assorbe. Se si applica in eccesso si crea un film superficiale appiccicoso.

Dopo pochi secondi dall'applicazione, rimuovere dalla superficie l'eccesso del trattamento con un panno pulito per evitare la formazione di film superficiali appiccicosi. Si otterrà così l'immediato effetto.

L'applicazione si può effettuare anche con ceratrici automatiche in quanto il film che si crea nella fase di applicazione è molto facile da asportare con spazzole o feltri. Il prodotto non sedimenta sul fondo dei serbatoi e non intasa i tubi delle dosatrici automatiche.

Nel caso di pavimenti, attendere 24 ore prima di camminare sulla superficie.

**IMPORTANTE:** quando una superficie viene trattata per la prima volta, è bene valutarne l'effetto su un campione o su un angolo nascosto.

#### **Chiudere il contenitore dopo l'uso.**

The product must be evenly applied on dry and clean materials. The presence of water, dust or dirty matter may influence the result regarding the uniformity of the surface.

We suggest to spread the product using a brush, cloth, sponge or through a gun spray. Use the right quantity that the material naturally can absorb. Then, after few seconds, clean (buff) the surfaces by a cleaned cloth. Any excess of creates superficial glossy and sticky films, so the excess must be removed immediately after the application.

It is possible to apply the product by automatic waxing line

In case of floor application, do not walk on the surface before.

**IMPORTANT:** when a surface is treated for the first time, we suggest to test the treatment on a small hidden part for testing the effect.

#### **After usage, close the tins well sealed.**



## Data tecnici / Technical Data

DENSITÀ a 25°C gr/cm<sup>3</sup>: 0,78

ASPETTO: liquido opalescente

COLORE STANDARD: incolore

CONSUMO: con un litro si trattano circa 20-30 metri quadri di materiale. Il consumo dipende molto dalla porosità del materiale.

DENSITY at 25°C gr/ml: 0,78

ASPECT: liquid

STANDARD COLOUR: transparent/opalescent

QUANTITY TO BE USED: normally with 1 litre is possible to treat 20-30 square meters of stone. The consume depends a lot from the porosity of the material.

### Tempo di Stoccaggio / Shelf life

Nelle normali condizioni di uso e lavoro, il prodotto ben conservato tra 18-25°C lontano da fonti di calore, umidità e luce diretta del sole viene garantito 2 anni.

The product will last at least 2 years in the normal condition between 18-25°C, kept away from source of heat, humidity and sun light

### Misure di sicurezza / Safety rules

E' un prodotto chimico. Prima dell'utilizzo si raccomanda di leggere la scheda di sicurezza e le note riportate sui barattoli/fusti.

Is a chemical product. Please read the safety data sheet before usage and the rules written on the label on the tins/drums.

Le informazioni contenute in questa scheda tecnica sono basate su prove eseguite presso i nostri laboratori e sono corrette in base alle nostre esperienze. Tali dati possono essere cambiati senza nessun preavviso e non sono da considerare legalmente rilevanti. E' responsabilità del cliente verificare l'idoneità del prodotto prima dell'uso. E' obbligo del cliente verificare che l'utilizzo del prodotto sia conforme alle leggi, norme e brevetti vigenti nel paese in uso.  
The information included in the present technical data sheet are based on tests carried on in our laboratory and are correct, based on our experience. The present data can be changed without notice and shall not be considered legally relevant. It is under the responsibility of the customer to verify the suitability of the product before use. It is obligation of the customer to verify that the use of the product is done according to laws, legislation, patents of the customer's country.