

MECANICA GENERAL

TAPONES CARTER
SOPORTES ESCAPE
AIRE ACONDICIONADO
PRODUCTOS QUIMICOS
GAMA OVEFIX
CIANOCRILATOS

ARANDELAS

U/E: 100.



Arandelas Aluminio WO03 + medida

| Medidas | Medidas | Medidas |
|----------|-----------|-----------|
| 3x7x1,5 | 10x14x1,5 | 18x25x1,5 |
| 4x8x1,5 | 10x16x1,5 | 19x25x1,5 |
| 5x8x1,5 | 11x16x1,5 | 20x26x1,5 |
| 4x9x1,5 | 12x16x1,5 | 22x28x1,5 |
| 5x9x1,5 | 11x17x1,5 | 24x30x1,5 |
| 6x10x1,5 | 12x18x1,5 | 25x32x1,5 |
| 6x11x1,5 | 13x18x1,5 | 26x35x1,5 |
| 7x11x1,5 | 14x18x1,5 | 28x36x1,5 |
| 7x12x1,5 | 14x20x1,5 | 30x38x1,5 |
| 8x12x1,5 | 12x22x1,5 | 32x40x1,5 |
| 9x12x1,5 | 16x22x1,5 | 35x42x1,5 |
| 8x13x1,5 | 17x22x1,5 | 38x45x1,5 |
| 8x14x1,5 | 16x23x1,5 | 40x49x1,5 |
| 9x14x1,5 | 18x24x1,5 | 42x51x1,5 |
| | | 45x54x1,5 |

Arandelas Cobre WO31 + medida

| Medidas | Medidas | Medidas |
|-----------|-----------|-----------|
| 3x7x1,5 | 11x16x1,5 | 24x30x1,5 |
| 4x8x1,5 | 12x16x1,5 | 25x35x1,5 |
| 5x8x1,5 | 11x17x1,5 | 26x36x1,5 |
| 4x9x1,5 | 12x18x1,5 | 28x36x1,5 |
| 5x9x1,5 | 13x18x1,5 | 30x38x1,5 |
| 6x10x1,5 | 14x18x1,5 | 32x40x1,5 |
| 6x11x1,5 | 14x20x1,5 | 35x42x1,5 |
| 7x11x1,5 | 12x22x1,5 | 38x45x1,5 |
| 7x12x1,5 | 16x22x1,5 | 40x49x1,5 |
| 8x12x1,5 | 17x22x1,5 | 42x51x1,5 |
| 9x12x1,5 | 16x23x1,5 | 45x54x1,5 |
| 8x13x1,5 | 18x24x1,5 | 6x11x1 |
| 8x14x1,5 | 18x25x1,5 | 8x13x1 |
| 9x14x1,5 | 19x25x1,5 | 10x16x1 |
| 10x14x1,5 | 20x26x1,5 | 12x18x1 |
| 10x16x1,5 | 22x28x1,5 | 14x20x1 |



ARANDELAS CARTER

U/E: 100.



WO3312X18
cobre/amianto 12x18



WO3314X20
cobre/amianto 14x20



WO3314X22
cobre/amianto 14x22



WO3316X22
cobre/amianto 16x22



WO3318X24
cobre/amianto 18x24



WO3320X26
cobre/amianto 20x26



WO3322X28
cobre/amianto 22x28



WO3326X32
cobre/amianto 26x32



WO3314X20-1
Nylon 14x20 FORD



WO3316NISSAN
16mm NISSAN



WO3312NISSAN
12mm NISSAN



WO3110X20
Motores 1.4, 1.6
ref. orig. PSA 031333
1.4TDCI, 1.6 16V TDCI
ref. orig. FORD 11455962



WO33FORD
tórica FORD NBR



WO33OPEL
tórica OPEL NBR



WO33TOYOTA
TOYOTA 12x24x2

TAPONES CARTER

U/E: 5.



WO09952000
OPEL



WO09952001
CITROEN



WO09952003
FORD



WO09952008
SEAT



WO09952009
SEAT 22x150



WO09952010
SEAT 22x150



WO09952012
LAND ROVER 1/2



WO09952013
PEUGEOT 205 10x100



WO09952027
MERCEDES 26x150



WO09952028
NISSAN 20x150



WO09952029
NISSAN 12x125



WO09952033
BMW 12x150



WO09952034
MERCEDES 14x150



WO09952150
14x150



WO09952152
FORD 14x150
focus, mondeo



WO09952153
OPEL 14x150



TAPONES CARTER

U/E: 5.



WO099082615
diferencial MERCEDES



WO09480136
OPEL 14x150



WO09952002
CITROEN



WO09952004
PEUGEOT 16x150



WO09952005
PEUGEOT 120x150



WO09952006
RENAULT 16x150



WO09952007
RENAULT



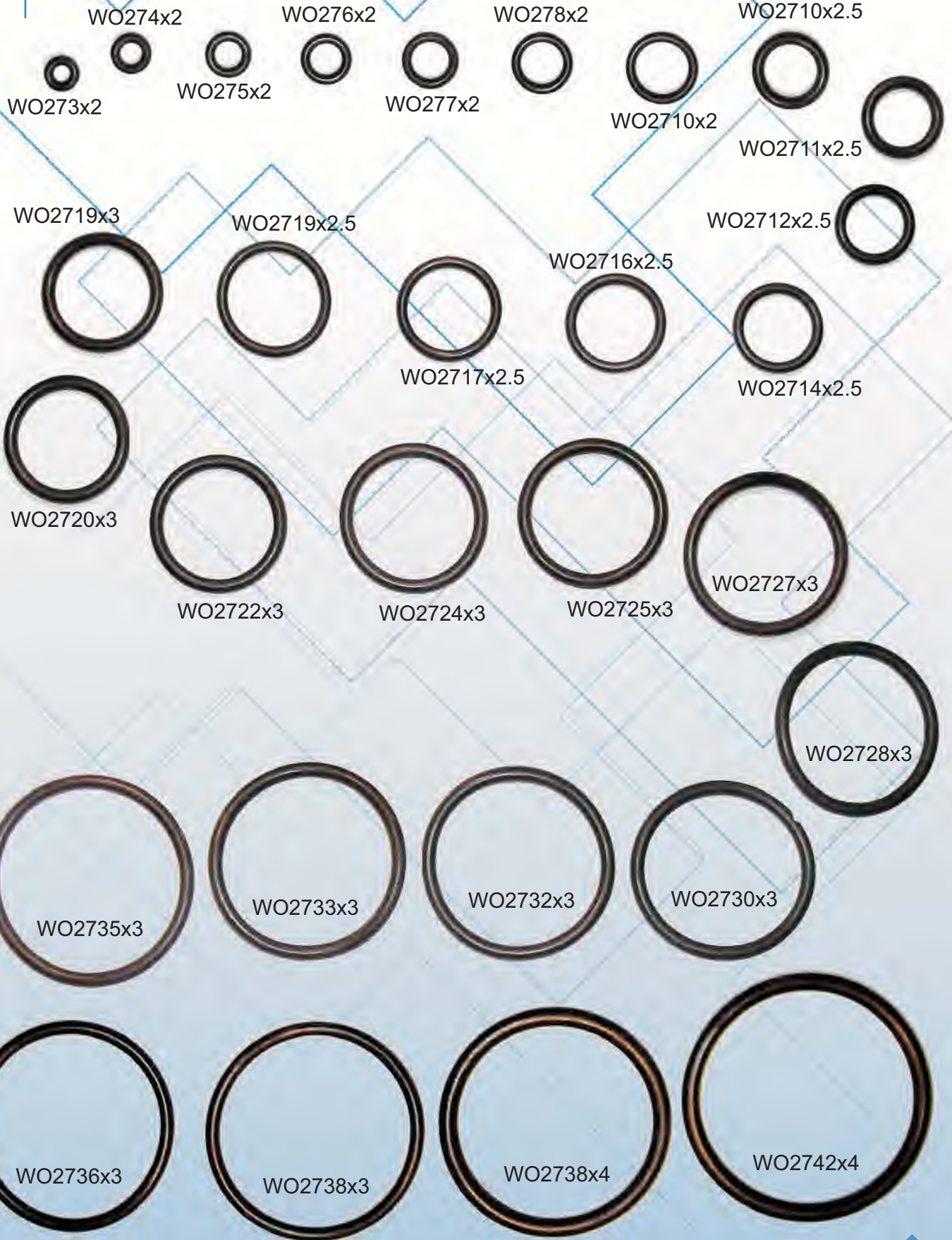
WO09952011
SEAT 22x150



WO09952151

JUNTAS TORICAS

U/E: 100.



JUNTAS TORICAS HNBR



| Artículo | ∅ int. (mm) | grosor(mm) | Modelo de vehículo | U/E |
|--------------|-------------|------------|---|-----|
| WO27447X178 | 4,47 | 1,78 | Fiat - Lancia | 50 |
| WO27607X178 | 6,07 | 1,78 | Ford - Porsche - Rover | 50 |
| WO27675X178 | 6,75 | 1,78 | Fiat - Rover | 50 |
| WO27765X178 | 7,65 | 1,78 | Alfa - Audi - VW - BMW - Citroën - Ford - Opel - Mercedes - Peugeot | 50 |
| WO27925X178 | 9,25 | 1,78 | Alfa - BMW - Ford - Opel - Mercedes | 50 |
| WO271082X178 | 10,82 | 1,78 | Alfa - Audi - VW - BMW - Citroën - Ford - Jaguar - Opel - Mercedes Peugeot - Volvo - Rover | 50 |
| WO27140X178 | 14,00 | 1,78 | Fiat - Lancia | 50 |
| WO271717X178 | 17,17 | 1,78 | Alfa - Audi - VW - BMW - Ford - Opel - Mercedes - Volvo | 50 |
| WO27750X2 | 7,50 | 2,00 | - | 50 |
| WO27170X2 | 17,00 | 2,00 | Alfa - Fiat - Rover - Toyota - Honda - Jaguar - Opel | 50 |
| WO27140X25 | 14,00 | 2,50 | - | 50 |
| WO27240X25 | 24,00 | 2,50 | - | 50 |
| WO271077X262 | 10,77 | 2,62 | - | 50 |
| WO271395X262 | 13,95 | 2,62 | - | 50 |
| WO271588X262 | 15,88 | 2,62 | - | 50 |
| WO271872X262 | 18,72 | 2,62 | Alfa Romeo | 50 |
| WO272022X353 | 20,22 | 3,53 | Alfa - Audi - VW - Citroën - Ford - Opel - Peugeot - Rover | 50 |
| WO274286X353 | 42,86 | 3,53 | - | 50 |

Juntas tóricas HNBR

Para aire acondicionado

- Resistente al gas R12 y R134A.
- Material: HNBR.
- Dureza: 70A SHORE.
- Resistencia térmica: de -40°C a +150°C.
- Color: verde.
- Calidad: 7 DT 1743.



WO99EJTH-15

JUNTAS HNBR



ARANDELAS METAL-GOMA



Arandelas Metal-Goma WO30 + medida

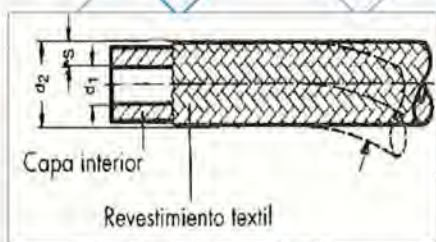
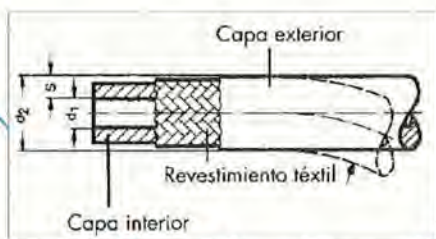
| Artículo | Paso métrico | Artículo | Paso gas | U/E |
|----------|---------------|----------|----------|-----|
| WO306 | M6 | WO301/8 | 1/8 | 50 |
| WO308 | M8 | WO301/4 | 1/4 | 50 |
| WO3010 | M10 | WO303/8 | 3/8 | 50 |
| WO3012 | M12 | WO301/2 | 1/2 | 50 |
| WO3014 | M14 | WO303/4 | 3/4 | 50 |
| WO3016 | M16 (Renault) | WO301 | 1" | 50 |
| WO3018 | M18 | | | 50 |
| WO3020 | M20 | | | 50 |
| WO3022 | M22 | | | 50 |
| WO3024 | M24 | | | 50 |
| WO3026 | M26 | | | 50 |

Surtido Métrica WO996014

Surtido Pulgada WO996013

ARANDELAS

TUBERIAS GASOLINA



WO1332100
Tapón retorno tubería diesel
U/E:

WO130000
Expositor para tubería de gasolina
U/E: 1.



Tubería de oxígeno y acetileno

- Manguera para paso de oxígeno y acetileno.
- Color: Rojo y azul.
- Temperatura de uso: -30°C + 80°C / PT-20 BARS. / PR-60 BARS.
- Tubo compuesto de caucho natural mezclado con SBR.
- Refuerzo de hilos sintéticos trenzados y de alta fuerza tensora.
- En el exterior tiene una mezcla especial, resistente a las condiciones atmosféricas. Marcada EN ** 20 BARS.
- Uso: Para trabajos generales de oxígeno y acetileno a doble conducto, para aplicaciones en la industria de corte, soldadura, etc.

| Referencia | Ø int. | Ø ext. | presión trab. | Presión rot. | Rollo |
|------------|--------|--------|-----------------------|-----------------------|-------|
| WO13162510 | 8+9 mm | 15 mm | 20 Km/cm ² | 60 Km/cm ² | 50 m |

Tuberías gasolina

- Composición de caucho nitrílico de alta calidad.
- Norma DIN 73379.
- Presión max. 50 BAR, en tubo reforzado con goma.
- Presión max. 21 BAR, en tubo con trenzado de algodón.

Tubo Tricapa - Inyección

| Referencia | D1 mm | D2 mm | S mm | Mts./caja |
|------------|-------|-------|------|-----------|
| WO133X8 | 3 | 8 | 2,5 | 20 |
| WO136X13 | 6 | 13 | 3,5 | 15 |
| WO137.5X15 | 7,5 | 15 | 3,75 | 15 |

Composición: Capa interior de caucho. Refuerzo de trenzado textil. Capa exterior de caucho liso.

Tubo Trenzado - Carburación

| Referencia | D1 mm | D2 mm | S mm | Mts./caja |
|--------------|-------|-------|------|-----------|
| WO133.2X7 | 3,2 | 7 | 1,9 | 20 |
| WO135.5X11,5 | 5,5 | 11,5 | 3 | 15 |
| WO137.5X13 | 7,5 | 13 | 2,75 | 15 |
| WO1310X16 | 10 | 16 | 3 | 10 |
| WO1312X20 | 12 | 20 | 4 | 8 |

Composición: Capa interior de caucho. Refuerzo de trenzado textil.

Tubería PVC - Especial gasoil y gasolina

| Referencia | Medida | Color |
|------------|---------|--------------|
| WO13010X14 | 10 x 14 | rojo |
| WO1304X7 | 4 x 7 | Transparente |
| WO1308X12 | 8 x 12 | Transparente |
| WO1306X10 | 6 x 10 | Verde |
| WO1307X12 | 7 x 12 | Verde |

FILTROS COMBUSTIBLE



WO13957014

- Universal tipo pequeño.
- Ref.: Mann: WK-31/2.
- Ref.: Boch: 450904002 / 986450012.
- U/E: 5.



WO13957015

- Universal tipo grande.
- Ref.: Mann: WK-43/1.
- Ref.: Boch: 450901053 / 450904061.
- U/E: 5.



WO13957016

- Universal diesel grande.
- U/E: 5.



WO13957017

- Universal diesel largo.
- U/E: 5.



WO13957018

- Universal diesel pequeño.
- Ref.: Mann: WK-31/4.
- Ref.: Boch: 450904060.
- U/E: 5.

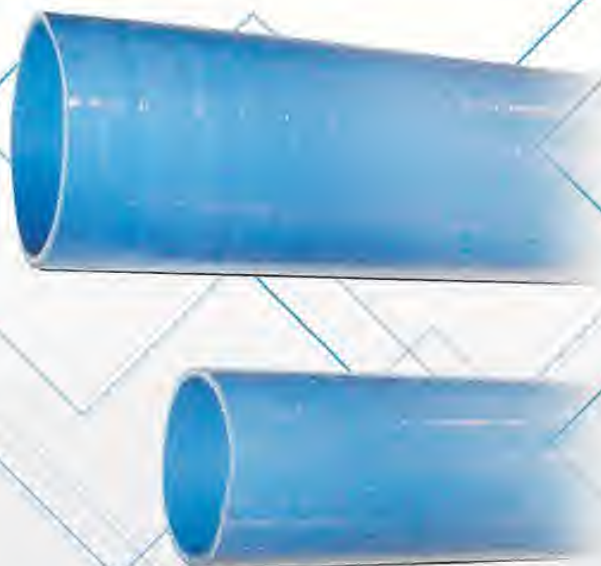


WO13957019

- Universal Bosch Diesel.
- Ref.: Mann: WK-31/5.
- Ref.: Boch: 450904077.
- U/E: 5.

TUBERIA SILICONA

Tubería de silicona azul para sistemas de refrigeración y calefacción



- Refuerzo intermedio textil, 3 láminas de poliéster.
- Temperatura entre -60°C y +200°C.
- Gran resistencia al ozono.
- Buenas características de compresión.
- No le afecta líquido anticongelante ni corrosivos.
- Las manchas de gasoleo o aceite no dañan estos tubos, pero no deben utilizarse para transportarlos o sumergirlos en los mismos.
- Tienen un tiempo de vida muy largo, por lo que **reducen los problemas de mantenimiento.**
- Longitud: 1 metro.

| Referencia | Interior | Referencia | Interior |
|------------|----------|------------|----------|
| WO13904001 | 10mm | WO13934010 | 60mm |
| WO13934017 | 15mm | WO13934011 | 65mm |
| WO13934002 | 20mm | WO13934012 | 70mm |
| WO13934003 | 25mm | WO13934013 | 75mm |
| WO13934019 | 28mm | WO13934014 | 80mm |
| WO13934004 | 30mm | WO13904018 | 85mm |
| WO13934005 | 35mm | WO13934015 | 90mm |
| WO13934006 | 40mm | WO13934016 | 100mm |
| WO13934007 | 45mm | WO13934020 | 110mm |
| WO13934008 | 50mm | WO13934022 | 120mm |
| WO13934009 | 55mm | | |

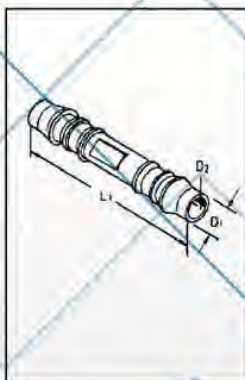
UNIONES PARA MANGUERAS

Uniones de plástico para mangueras

- Resistentes a la gasolina, gasoleo, aceite, agua de lavado, conductos de calefacción, líquido de frenos, etc.
- Fabricados en resina de acetato.

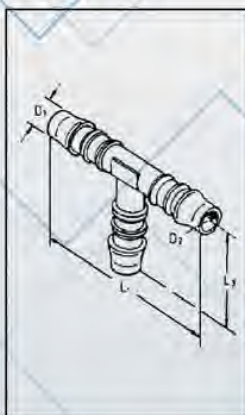
Racores rectos

| Referencia | Interior tubo D1 | U/E |
|------------|------------------|-----|
| WO157503 | 3mm | 25 |
| WO157504 | 4mm | 25 |
| WO157506 | 6mm | 25 |
| WO157508 | 8mm | 25 |
| WO1575010 | 10mm | 25 |
| WO1575012 | 12mm | 25 |
| WO1575016 | 16mm | 25 |



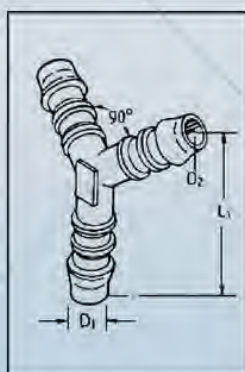
Racores en "T"

| Referencia | Interior tubo D1 | U/E |
|------------|------------------|-----|
| WO157603 | 3mm | 25 |
| WO157604 | 4mm | 25 |
| WO157606 | 6mm | 25 |
| WO157608 | 8mm | 25 |
| WO1576010 | 10mm | 25 |
| WO1576012 | 12mm | 25 |
| WO1576016 | 16mm | 25 |



Racores en "Y"

| Referencia | Interior tubo D1 | U/E |
|------------|------------------|-----|
| WO157703 | 3mm | 25 |
| WO157704 | 4mm | 25 |
| WO157706 | 6mm | 25 |
| WO157708 | 8mm | 25 |
| WO1577010 | 10mm | 25 |
| WO1577012 | 12mm | 25 |
| WO1577016 | 16mm | 25 |



SOPORTE DE ESCAPE

U/E: 5.



WO20003
RENAULT



WO20002
RENAULT



WO20001
RENAULT



WO20011
SEAT



WO20012
CITROEN



WO20013
RENAULT
OPEL



WO20014
WW



WO20015
RENAULT

SOPORTE DE ESCAPE

U/E: 1.



WO20005
OPEL



WO20004
SILENBLOCK



WO20008
CITROEN



WO20009
OPEL



WO20010
FORD



WO20007
RENAULT



WO20006
OPEL - FORD

FUELLE TRANSMISION



WO20900901 - turismo

WO20900904 - 4x4

Kit fuelle universal de transmisión

- Apto para todos los modelos de vehículos.
- Contenido:
 - 1 fuelle para transmisión.
 - 1 bote de grasa, 200 gr.
 - 2 abrazaderas de fleje universal 250 mm y 400 mm.
- U/E: 6.



WO20900907 - turismo

WO20900905 - 4x4

Cono de montaje

- Herramienta especial para el montaje de los fuelles universales de transmisión.
- Diámetro:
 - Turismo: 78 mm.
 - 4x4: 110 mm.
- U/E: 1.

TRANSMISION

AIRE ACONDICIONADO



WO22ACTUVGUNA8

Cartucho de tinte para detección de fugas

- Cartucho gigante de 240ml.
- Capacidad para 32 servicios.
- Contiene un tinte especial y ecológico que puede quedar de por vida dentro del circuito de aire.
- El sistema permite detectar las fuga de forma continua en el circuito.
- Se puede inyectar la dosis con el motor parado o en marcha.
- U/E: 1.

WO88208022

Desinfectante a/c

- Limpia eficazmente el aire acondicionado (evaporador y los canales de calefacción), mediante una formación de espuma activa, deja un aroma fresco y agradable.
- Aplicación: Quitar desde el canal de entrada de aire fresco el filtro de polen, eventualmente también otros sistemas de filtro, para que este tenga acceso libre, pulverizar y dejar actuar durante unos 15min.
- El contenido del aerosol es suficiente para una limpieza completa del sistema.
- Contenido: 400ml.
- U/E: 1.



WO886002

Sellante para circuitos de a/c

- Producto diseñado para tapar fugas provocadas en componentes y racores de todo el circuito.
- Formulado exclusivamente y verificado por los primeros fabricantes de automoción.
- Compatible con los refrigerantes R413, R12, R134 y también para el 522 en circuito de refrigeración de autocares y remolques frigoríficos.
- U/E: 1.



WO221535

Latiguillo de conexión directa para cartuchos de tinte para gas R134 A

WO88208013



Aceite refrigerante para compresores A/C en coches

- Producto diseñado para ser usado con sistemas de aire acondicionado que usan el refrigerante R134a.
- No usar este producto con cualquier otro sistema de aire acondicionado.
- Contenido: 1 l.
- U/E: 1.

WO22FR134HU

Aceite especial Maquinas A/C

- Aceite especial para bombas de vacío.
- No es válido para circuitos frigoríficos.
- Contenido: 1l.
- U/E: 1.



AIRE ACONDICIONADO

-M15-
WORK-OVE



TRATAMIENTOS PARA MOTOR



WO8810108

Motores gasolina

- Es un tratamiento con el cual se fortalece el aceite de motor con una medida extra de aditivos que mejoran la viscosidad y favorecen la antifricción y antioxidación.
- Añade una protección suplementaria contra la pérdida de viscosidad y permite mantener más tiempo sus propiedades lubricantes.
- Contenido: 300 ml.
- U/E: 6.

Motores diesel

- Es un tratamiento para fortalecer el aceite de motor.
- Con una medida de componentes que mejoran el índice de viscosidad y sirven para favorecer el antidesgaste y antifricción.
- Ayuda a reducir el consumo de energía al combustible y alarga la vida de las piezas en continuo rozamiento.
- Contenido: 300 ml.
- U/E: 6.

WO8810102



WO8810105

Motores gasolina sin plomo

- Este tratamiento se ha diseñado para motores que utilizan gasolina sin plomo.
- Ayuda a reducir el consumo de combustible manteniendo el carburador, los inyectores y las valvulas de admisión limpias para que así, el motor rinda al más alto nivel.
- Compatible con los convertidores catalíticos.
- Contenido: 250 ml.
- U/E: 6.



WO8810104

Motores diesel

- Este tratamiento nos ayuda a eliminar los depositos de carbón, barnices y el agua contenidos en el circuito del combustible, con la consiguiente mejora del rendimiento, el menor desperdicio de combustible y mantenimiento de los inyectores engrasados.
- Contiene un mejorador de Cetano para facilitar el arranque en frío.
- Contenido: 250 ml.
- U/E: 6.

ACEITES



-M16-
WORK-OVE

TRATAMIENTOS PARA MOTOR



WO88102005

Limpiador de admisión

- Spray limpiador de sistemas de admisión, apto para motores diesel y gasolina.
- Limpia circuito de aire (válvulas de admisión, turbos, cuerpo de mariposa, carburador, colectores...).
- Recupera catalizadores y reestablece el ralenti.

- Modo de empleo: Poner el vehículo en marcha hasta alcanzar la temperatura de funcionamiento.

Con el motor a ralenti, destapar la toma de aire lo más cercas de la culata y despues del filtro de aire. Dirigir el aerosol hacia la toma de aire respetando una distancia de 15-20 cm. Acelerar hasta las 2000 o 3000 vueltas/min. según el tipo de motor y mientras pulverizar el producto durante 5 segundos. Dejar de pulverizar y seguir acelerando suavemente para regula la mezcla. Repetir las etapas 4 y 5 anteriores hasta conseguir una limpieza efectiva.

-U/E:1.



WO8810107

Activador filtro partículas

- Producto que previene obturaciones en filtro partículas. Reduce las partículas de hollín adyacentes, reduciendo la saturación del DPF y ayudando al proceso de regeneración en conducciones desfavorables.

- Reduce la temperatura de la regeneración del DPF de 600°C a 450°C, con ello se alarga la vida útil del filtro de partículas.

- Extiende los intervalos entre regeneraciones. Debido a esto la cantidad de combustible que pasa al aceite se minimiza.

- Aplicación: Cada vez que se encienda el testigo, aplicar una o dos dosis con la reserva, dependiendo de la obturación del filtro.

- Para prevenir el encendido del testigo, recomendamos una dosis cada 3 depósitos completos.

- U/E: 1.

LIQUIDOS DE MANTENIMIENTO

WO888388

Anticongelante Work-ove

- Larga duración anticavitación indicado para radiadores de aluminio.
- Contiene fluoresceína, lo que permite una rápida visualización en el caso de pérdida de líquido refrigerante.
- No contiene, nitritos ni aminas lo que impide la aparición de las peligrosas nitrosaminas.
- No contiene silicatos.
- Es menos peligroso para las personas que un anticongelante convencional y más respetuoso para el medio ambiente.
- No produce ningún tipo de precipitados y por lo tanto mantiene los conductos siempre limpios.
- Protege todas las partes que componen el circuito de refrigeración.
- Gran capacidad de transmitir el exceso de calor a la atmósfera.
- Aumento del punto de ebullición y descenso del punto de congelación.
- Nula formación de espuma.
- Capacidad: 5l.
- U/E: 1.



| Referencia | Envase | Porcentaje | Color | U/E |
|------------|--------|--------------------------|----------|-----|
| WO8812031 | 1 | Puro | Amarillo | 20 |
| WO8812032 | 208 | 50% (orgánico)consultar | - | 1 |
| WO8812033 | 1000 | 50% (orgánico)consultar | - | 1 |
| WO8812034 | 208 | Puro (orgánico)consultar | - | 1 |
| WO888388 | 208 | 50% (orgánico)consultar | Amarillo | 1 |
| WO888389 | 1000 | 50% (orgánico)consultar | Rosa | 1 |

Cumple la norma UNE 26 361 88

| | |
|--------------|--------------------------|
| UNE 26 381/2 | Contenido en glicoles |
| UNE 26 381 | Densidad |
| UNE 26 388 | Reserva alcalina |
| UNE 26 390 | Valor de pH |
| UNE 26 391 | Punto de congelación |
| UNE 26 392 | Cenizas |
| UNE 26 393 | Corrosión de los metales |
| UNE 26 394 | Formación de espuma |
| UNE 26 395 | Manchado de pintura |
| UNE 26 396 | Ataque al caucho |
| UNE 26 397 | Contenido en cloruros |

WO88100605



Líquido limpiaparabrisas concentrado

- Detergente concentrado muy efectivo, indicado como aditivo para el sistema de limpia-parabrisas.
- Elimina aceites, siliconas y suciedades de la carretera.
- Protege contra los destellos y las capas grasas sobre el parabrisas.
- Capacidad: 30ml.
- U/E: 100.

WO8819041

Líquido limpiaparabrisas

- Detergente permanente con anticongelante para el lavaparabrisas.
- Elimina grasas, insectos, barro, etc.
- Alta calidad de formulación con alcoholes tensoactivos.
- Contiene aditivo para regenerar la goma de los limpiaparabrisas.
- Protege de las bajas temperaturas hasta -9°C.
- Capacidad: 1l.
- U/E: 30.



MANTENIMIENTO

-M17-
WORK-OVE



LIQUIDOS DE MANTENIMIENTO

WO888388

Anticongelante Work-ove

- Larga duración anticavitación indicado para radiadores de aluminio.
- Contiene fluoresceína, lo que permite una rápida visualización en el caso de pérdida de líquido refrigerante.
- No contiene, nitritos ni aminas lo que impide la aparición de las peligrosas nitrosaminas.
- No contiene silicatos.
- Es menos peligroso para las personas que un anticongelante convencional y más respetuoso para el medio ambiente.
- No produce ningún tipo de precipitados y por lo tanto mantiene los conductos siempre limpios.
- Protege todas las partes que componen el circuito de refrigeración.
- Gran capacidad de transmitir el exceso de calor a la atmósfera.
- Aumento del punto de ebullición y descenso del punto de congelación.
- Nula formación de espuma.
- Capacidad: 5l.
- U/E: 1.



| Referencia | Envase | Porcentaje | Color | U/E |
|------------|--------|--------------------------|----------|-----|
| WO8812031 | 1 | Puro | Amarillo | 20 |
| WO8812032 | 208 | 50% (orgánico)consultar | - | 1 |
| WO8812033 | 1000 | 50% (orgánico)consultar | - | 1 |
| WO8812034 | 208 | Puro (orgánico)consultar | - | 1 |
| WO888388 | 208 | 50% (orgánico)consultar | Amarillo | 1 |
| WO888389 | 1000 | 50% (orgánico)consultar | Rosa | 1 |

Cumple la norma UNE 26 361 88

| | |
|--------------|--------------------------|
| UNE 26 381/2 | Contenido en glicoles |
| UNE 26 381 | Densidad |
| UNE 26 388 | Reserva alcalina |
| UNE 26 390 | Valor de pH |
| UNE 26 391 | Punto de congelación |
| UNE 26 392 | Cenizas |
| UNE 26 393 | Corrosión de los metales |
| UNE 26 394 | Formación de espuma |
| UNE 26 395 | Manchado de pintura |
| UNE 26 396 | Ataque al caucho |
| UNE 26 397 | Contenido en cloruros |

WO88100605

Líquido limpiaparabrisas concentrado

- Detergente concentrado muy efectivo, indicado como aditivo para el sistema de limpia-parabrisas.
- Elimina aceites, siliconas y suciedades de la carretera.
- Protege contra los destellos y las capas grasas sobre el parabrisas.
- Capacidad: 30ml.
- U/E: 100.

WO8819041

Líquido limpiaparabrisas

- Detergente permanente con anticongelante para el lavaparabrisas.
- Elimina grasas, insectos, barro, etc.
- Alta calidad de formulación con alcoholes tensoactivos.
- Contiene aditivo para regenerar la goma de los limpiaparabrisas.
- Protege de las bajas temperaturas hasta -9°C.
- Capacidad: 1l.
- U/E: 30.



MANTENIMIENTO

-M17-
WORK-OVE



TRATAMIENTOS PARA MOTOR



WO88102005

Limpiador de admisión

- Spray limpiador de sistemas de admisión, apto para motores diesel y gasolina.
- Limpia circuito de aire (válvulas de admisión, turbos, cuerpo de mariposa, carburador, colectores...).
- Recupera catalizadores y reestablece el ralenti.

- Modo de empleo: Poner el vehículo en marcha hasta alcanzar la temperatura de funcionamiento.

Con el motor a ralenti, destapar la toma de aire lo más cercas de la culata y despues del filtro de aire. Dirigir el aerosol hacia la toma de aire respetando una distancia de 15-20 cm. Acelerar hasta las 2000 o 3000 vueltas/min. según el tipo de motor y mientras pulverizar el producto durante 5 segundos. Dejar de pulverizar y seguir acelerando suavemente para regula la mezcla. Repetir las etapas 4 y 5 anteriores hasta conseguir una limpieza efectiva.

-U/E:1.



WO8810107

Activador filtro partículas

- Producto que previene obturaciones en filtro partículas. Reduce las partículas de hollín adyacentes, reduciendo la saturación del DPF y ayudando al proceso de regeneración en conducciones desfavorables.

- Reduce la temperatura de la regeneración del DPF de 600°C a 450°C, con ello se alarga la vida útil del filtro de partículas.

- Extiende los intervalos entre regeneraciones. Debido a esto la cantidad de combustible que pasa al aceite se minimiza.

- Aplicación: Cada vez que se encienda el testigo, aplicar una o dos dosis con la reserva, dependiendo de la obturación del filtro.

- Para prevenir el encendido del testigo, recomendamos una dosis cada 3 depósitos completos.

- U/E: 1.

LIQUIDOS DE MANTENIMIENTO

WO888388

Anticongelante Work-ove

- Larga duración anticavitación indicado para radiadores de aluminio.
- Contiene fluoresceína, lo que permite una rápida visualización en el caso de pérdida de líquido refrigerante.
- No contiene, nitritos ni aminas lo que impide la aparición de las peligrosas nitrosaminas.
- No contiene silicatos.
- Es menos peligroso para las personas que un anticongelante convencional y más respetuoso para el medio ambiente.
- No produce ningún tipo de precipitados y por lo tanto mantiene los conductos siempre limpios.
- Protege todas las partes que componen el circuito de refrigeración.
- Gran capacidad de transmitir el exceso de calor a la atmósfera.
- Aumento del punto de ebullición y descenso del punto de congelación.
- Nula formación de espuma.
- Capacidad: 5l.
- U/E: 1.



| Referencia | Envase | Porcentaje | Color | U/E |
|------------|--------|--------------------------|----------|-----|
| WO8812031 | 1 | Puro | Amarillo | 20 |
| WO8812032 | 208 | 50% (orgánico)consultar | - | 1 |
| WO8812033 | 1000 | 50% (orgánico)consultar | - | 1 |
| WO8812034 | 208 | Puro (orgánico)consultar | - | 1 |
| WO888388 | 208 | 50% (orgánico)consultar | Amarillo | 1 |
| WO888389 | 1000 | 50% (orgánico)consultar | Rosa | 1 |

Cumple la norma UNE 26 361 88

| | |
|--------------|--------------------------|
| UNE 26 381/2 | Contenido en glicoles |
| UNE 26 381 | Densidad |
| UNE 26 388 | Reserva alcalina |
| UNE 26 390 | Valor de pH |
| UNE 26 391 | Punto de congelación |
| UNE 26 392 | Cenizas |
| UNE 26 393 | Corrosión de los metales |
| UNE 26 394 | Formación de espuma |
| UNE 26 395 | Manchado de pintura |
| UNE 26 396 | Ataque al caucho |
| UNE 26 397 | Contenido en cloruros |

WO88100605

Líquido limpiaparabrisas concentrado

- Detergente concentrado muy efectivo, indicado como aditivo para el sistema de limpia-parabrisas.
- Elimina aceites, siliconas y suciedades de la carretera.
- Protege contra los destellos y las capas grasas sobre el parabrisas.
- Capacidad: 30ml.
- U/E: 100.

WO8819041

Líquido limpiaparabrisas

- Detergente permanente con anticongelante para el lavaparabrisas.
- Elimina grasas, insectos, barro, etc.
- Alta calidad de formulación con alcoholes tensoactivos.
- Contiene aditivo para regenerar la goma de los limpiaparabrisas.
- Protege de las bajas temperaturas hasta -9°C.
- Capacidad: 1l.
- U/E: 30.



MANTENIMIENTO

-M17-
WORK-OVE



ADITIVOS PARA MOTORES



WO88522

Desincrustante de radiador

- Elimina la cal y el óxido del circuito cerrado impidiendo el recalentamiento del motor.
- No daña las juntas ni los racors.
- Protege contra la corrosión.
- Cantidad: 250 ml. (Circuitos de hasta 12 Lts).
- U/E: 1.



WO88104626

Tapafugas de radiador

- Evita pérdidas de agua y sobrecalentamiento del motor.
- Anticalcáreo.
- Anticorrosivo.
- Antioxidante.
- Anticavitante.
- Compatible con cualquier líquido anticongelante.
- Contenido: 100 ml. (Para radiadores de hasta 8 L).
- U/E: 1.

GRASAS



WO880310

Grasa al Bisulfuro de Molibdeno

- Gran capacidad de adherencia sobre el metal en las condiciones más grasosas.
- Gran estabilidad mecánica.
- Resistente a la oxidación, a la humedad y a la corrosión.
- Ideal para lubricar cojinetes en general, de alta velocidad y altamente cargados.
- Es apta para maquinaria para movimiento de tierra, agrícolas, para la construcción, obras de carretera e industrias duras, y para lubricar articulaciones, pernos, bujes, guías, planos deslizantes, rodamientos, etc.
- Resistente a temperaturas entre -30°C y +250°C.
- Cantidad: 400 ml.
- U/E: 12.

WO880004

Grasa universal multiuso

- Grasa de litio universal de extrema presión para rodamientos de bolas y de deslizamientos bajo altas cargas, impactos y vibraciones.
- Lubricación en general para coches, camiones, vehículos de carga, equipos agrícolas, etc.
- Ideal para rodamientos de ruedas, rodamientos de motores eléctricos y maquinaria en general.
- Rango de temperaturas: -30°C y +130°C.
- Aprobado por MAN 283 Li-P2.
- Cantidad: 400 gr.
- U/E: 12.



QUIMICOS

M19-
WORK-OVE

ACEITES Y GRASAS



WO88482063 - Spray 400 ml

WO88197095 - Bidón 5l

Aceite Degripante MoS2

- Gran capacidad de penetración. Actúa rápida y eficazmente.
- Compuesto de MoS2 (disulfuro de molibdeno) y grafito, disuelve el óxido y lubrica.
- Reduce la posibilidad de daños por elevada resistencia mecánica a un excesivo calentamiento.
- El efecto depende de la facilidad de acceso.
- Contenido: Spray 400 ml.
Bidón 5 l.
- U/E: 12.

WO88482131



Grasa Blanca con PTFE

- Lubricante tixotrópico blanco con partículas de PTFE añadidas.
- Duradero y muy resistente a los ácidos, sales y lejías.
- Resistente al calor hasta 150°C y al agua hasta 90°C.
- Adecuado para aplicaciones metal a metal y metal a materiales sintéticos.
- Disminuye el desgaste y da una lubricación y una protección duradera.
- Contenido: Spray 400 ml.
- U/E: 12.

WO8836027

Grasa de Litio Multiusos

- Multiusos.
- Optimiza y alarga la vida de las piezas lubricadas.
- Lubricación de piezas expuestas a condiciones severas, rodamientos, a bolas y rodamientos a ejes, lubricación de piezas en estaciones de purificación de agua, camiones, trailers...
- Temperatura: -30°C a 165°C.
- Contenido: Lata 1 kg.
- U/E: 1.



WO88102003



Limpiador 2 + 1 (Carburantes + Inyección)

- Formulado hidrocarburo.
- Limpia y disuelve grasas, parafinas, óxido, etc, en el interior del carburador.
- Permite limpiar el interior de los carburadores y chicles sin desmontarlos.
- Reduce la sedimentación de cilindro y válvula.
- Contenido: Spray 400 ml.
- U/E: 12.

LUBRICANTES

WO88482100



Lubricante Universal Teflón

- Lubricante sintético de alta calidad y uso universal.
- Actúa como oxidante y disuelve a la vez el óxido.
- Previene el bloqueo por congelación de partes móviles.
- Protege y lubrica cerraduras, mecanismos de interrupción, bisagras, antenas, cadenas y transmisiones.
- Contenido: Spray 400 ml.
- U/E: 12.

WO88482094 - Spray 400 ml

WO883101 - Spray 1/2 Kg



Spray de cobre

- Spray para montajes e instalaciones, resistente al calor y conductor eléctrico.
- Resistente a ácidos y sales. Amplio campo de aplicación.
- Resistente al calor desde -40°C hasta 1100°C.
- Se aplica en piezas de turbinas, sistemas de escape, componentes de frenos, juntas, cojinetes cilíndricos y ejes ranurados.
- Contenido: Spray 400 ml.
- U/E: 12.

WO88482124



Spray de silicona

- Líquido transparente para lubricar cerraduras, bisagras, etc.
- Protege y aísla.
- Resistente al agua, protege contra la humedad, suciedad y congelación.
- Ambito de temperaturas desde -50°C hasta 200°C.
- Excelente adherencia a superficies limpias.
- Adecuado como producto de mantenimiento de piezas sintéticas de carrocería.
- Contenido: Spray 400 ml.
- U/E: 12.

FRENOS



WO88482070 - Spray 500 ml

WO8873924 - Bidón 50 L

Limpiador de frenos

- Limpiador rápido.
- Trata un amplio espectro de contaminantes sin afectar a las partes tratadas.
- Elimina aceite y grasa, restos de estaño, soldadura y ácidos de soldadura.
- También se utiliza como limpiador para carburadores, bombas de inyección.
- El propolente es Co₂.
- No contiene hidrocarburos de cloruro.
- Contenido: Spray 500 ml.
Bidón 50 L.
- U/E: 12.



WO8813400 - Bote 500 ml

WO8823403 - Bidón 25 L

Líquido de frenos

- El líquido de frenos DOT4 es ideal para el sistema de frenado y embrages hidráulicos.
- No puede ser utilizado en Citroen o vehículos que necesiten líquido de frenos basado en aceite mineral.
- Contenido: Bote 500 ml.
Bidón 25 L.
- U/E: Caja - 12.



WO88482124

Quitajuntas - Decapante

- Producto de alta calidad para facilitar la limpieza de juntas de motor de caucho, silicona, papel, corcho, etc.
- Ahorro de tiempo en la mano de obra.
- Desprende los residuos endurecidos de carbonilla en válvulas, culatas, pistones.
- Decapante de pintura, barnices e imprimaciones.
- También es utilizado para la limpieza de piezas de carburador ennegrecidos por el alquitrán de la gasolina y de difícil limpieza.
- Contenido: Spray 500 ml.
- U/E: 12.

FIJADORES

WO24405250



Fijador de tornillos de media resistencia

- Proporciona una unión de solidez media.
- Puede desmontarse usando herramientas normales.
- Garantiza el endurecimiento también en piezas no tratadas previamente.
- Puede aplicarse también en piezas de recambio original.
- No se requieren "aceleradores" o "activadores".
- Excelente resistencia a los medios y al calor.
- Impide el aflojamiento debido a vibraciones o golpes.

Propiedades físicas (estado líquido)

| | |
|------------------------------------|---|
| Caracterización química | Ester de ácido acrílico de metilo |
| Color | Azul/fluorescente |
| Viscosidad | 5000-7000 mPas (Husillo rev. min: 1/20) |
| 25°C Brookfield (RTV) | 1500-2000 mPas (Husillo rev. min: 3/20) |
| Densidad | 1,12 g/cm ³ |
| Diámetro de rosca | M 36 |
| Capacidad máx. de relleno de junta | 0,25 mm. |
| Punta de inflamación | >100°C |
| Capacidad de almacenaje | 1 año a temperatura ambiente |

Propiedades físicas (estado endurecido)

| | |
|---|------------------------|
| Solidez manual después de | 5-15 min. |
| Capacidad de funcionamiento después de | 0,5-1 horas |
| Solidez final después de | 1-3 horas |
| Momento de encolado | ~21 Nm |
| Momento de giro continuo | ~10 Nm |
| Resistencia a la cizalladura bajo presión (DIN 54452) | 8-13 N/mm ² |
| Campo de aplicación de temperatura | -55°C hasta +150°C |

Equivalencia con Loctite: 242/243.



WO24410150

Fijador de tornillos de alta resistencia

- Fija y sella tornillos, tuercas y espárragos roscados que normalmente ya no deben aflojarse.
- Especialmente apropiado para uniones roscadas sujetas a sollicitaciones elevadas.
- No se requieren piezas adicionales de fijación.
- Solo desmontable tras un calentamiento a 300°C y/o con herramientas especiales.
- Excelente resistencia a los medios y al calor.
- Impide el aflojamiento debido a golpes o vibraciones.

Propiedades físicas (estado líquido)

| | |
|------------------------------------|-------------------------------------|
| Caracterización química | Ester de ácido acrílico de dimetilo |
| Color | Verde/fluorescente |
| Viscosidad | 400-600 mPas |
| 25°C Brookfield (RTV) | (Husillo rev. min: 2/20) |
| Densidad | 1,11 g/cm ³ |
| Diámetro de rosca | máx. M 20 |
| Capacidad máx. de relleno de junta | 0,15 mm. |
| Punta de inflamación | >100°C |
| Capacidad de almacenaje | 1 año a temperatura ambiente |

Propiedades físicas (estado endurecido)

| | |
|---|------------------------|
| Solidez manual después de | 10 - 20 min. |
| Capacidad de funcionamiento después de | 1-3 horas |
| Solidez final después de | 5-10 horas |
| Momento de encolado | >30 Nm (m10) |
| Momento de giro continuo | >45 Nm (M10) |
| Resistencia a la cizalladura bajo presión (DIN 54452) | 12-1 N/mm ² |
| Campo de aplicación de temperatura | -55°C hasta +150°C |

Equivalencia con Loctite: 270.

FIJADORES



RETENEDORES



WO24440150

Fijador de rodamientos de media resistencia

- Para conservar partes cilíndricas en montajes con ajustes forzados de baja presión. Sustituye artículos mecánicos como cuñas, primaveras o afileres.
- Adherencia excelente sobre superficies lisas.
- Capacidad máxima de relleno de junta de 0,15 mm.
- U/E: 10.

Propiedades físicas (estado líquido)

| | |
|------------------------------------|------------------------------|
| Caracterización química | Diéster de ácido metacrílico |
| Color | Amarillo |
| Viscosidad | 500 - 600 mPas |
| 25°C Brookfield (RTV) | (Husillo rev.min: 2/20) |
| Densidad | 1,07 g/cm ³ 25°C |
| Diámetro de rosca | M 12 |
| Capacidad máx. de relleno de junta | 0,15 mm. |
| Punta de inflamación | >100°C |
| Capacidad de almacenaje | 1 año a temperatura ambiente |

Propiedades físicas (estado endurecido)

| | |
|---|--------------------------|
| Solidez manual después de | 5 -10 min. |
| Capacidad de funcionamiento después de | 30 - 40 min |
| Solidez final después de | 3 - 6 horas |
| Resistencia a la cizalladura bajo presión (DIN 54452) | 8 - 15 N/mm ² |
| Campo de aplicación de temperatura | -55°C hasta +150°C |

Equivalencia con Loctite: 641

*Especial
piezas
aceitadas*



WO24443050

Fijador de rodamientos de alta resistencia

- Para fijar, obteniendo una elevada solidez, casquillos, ruedas dentadas, bulones, uniones de ejes y bujes, cojinetes que están sujetos a elevadas cargas.
- Endurecimiento fiable en caso de temperaturas alrededor de 0°C. Por ello, es una ayuda fiable también en invierno.
- Aplicable también sobre superficies ligeramente aceitadas.
- Se ahorra el desengrasado entretenido de los cojinetes.
- Capacidad máxima de relleno de junta de 0,15 mm.
- Es posible corregir de forma económica, incluso desviaciones considerables.
- Impide la formación de herrumbre de contacto.
- Gracias al desmontaje sencillo, se impide el gripaje de los cojinetes.
- U/E: 10.

Propiedades físicas (estado líquido)

| | |
|------------------------------------|-----------------------------------|
| Caracterización química | Ester de ácido acrílico de metilo |
| Color | Verde |
| Viscosidad | 100-150 mPas |
| 25°C Brookfield (RTV) | (Husillo rev.min: 1/20) |
| Densidad | 1,07 g/cm ³ |
| Diámetro de rosca | M 12 |
| Capacidad máx. de relleno de junta | 0,15 mm. |
| Punta de inflamación | >90°C |
| Capacidad de almacenaje | 1 año a temperatura ambiente |

Propiedades físicas (estado endurecido)

| | |
|---|-------------------------|
| Solidez manual después de | 5 - 10 min. |
| Capacidad de funcionamiento después de | 30-40 min. |
| Solidez final después de | 3-6 horas |
| Momento de encolado | No corresponde |
| Momento de giro continuo | No corresponde |
| Resistencia a la cizalladura bajo presión (DIN 54452) | 18-26 N/mm ² |
| Campo de aplicación de temperatura | -55°C hasta +150°C |

Equivalencia con Loctite: 603

RETENEDORES

-M23A-
WORK-OVE





WO24445150

Fijador de rodamientos de alta resistencia

- Producto de rápido curado y alta resistencia tanto a la cizalladura como a cargas dinámicas. Conveniente de vincular ruedas de diente sobre ejes, rotores / conexiones en motores eléctricos y para poleas en correas.
- Adherencia excelente sobre superficies lisas.
- Capacidad máxima de relleno de junta de 0,20 mm.
- U/E: 10.

Propiedades físicas (estado líquido)

| | |
|------------------------------------|------------------------------|
| Caracterización química | Eter de ácido metacrílico |
| Color | Verde/fluorescente |
| Viscosidad | 2000 - 3000 mPas |
| 25°C Brookfield (RTV) | (Husillo rev.min: 3/20) |
| Densidad | 1,10 g/cm ³ 25°C |
| Diámetro de rosca | M 36 |
| Capacidad máx. de relleno de junta | 0,20 mm. |
| Punta de inflamación | >100°C |
| Capacidad de almacenaje | 1 año a temperatura ambiente |

Propiedades físicas (estado endurecido)

| | |
|---|-----------------------|
| Solidez manual después de | 2 -5 min. |
| Capacidad de funcionamiento después de | 0,5 - 1 hora |
| Solidez final después de | 2 - 4 horas |
| Momento de encolado | >25 Nm |
| Momento de giro continuo | >40 Nm |
| Resistencia a la cizalladura bajo presión (DIN 54452) | >27 N/mm ² |
| Campo de aplicación de temperatura | -55°C hasta +150°C |

Equivalencia con Loctite: 638.

RETENEDORES ALTA RESISTENCIA ALTAS TEMPERATURAS



WO24445350

Fijador de rodamientos de alta resistencia

- Producto resistente a altas temperaturas para empleo sobre partes cilíndricas.
- Adherencia excelente sobre superficies lisas.
- Curado rápido.
- Capacidad máxima de relleno de junta de 0,15 mm.
- U/E: 10.

Propiedades físicas (estado líquido)

| | |
|------------------------------------|-----------------------------------|
| Caracterización química | Ester de ácido acrílico de metilo |
| Color | Verde |
| Viscosidad | 500 mPas |
| 25°C Brookfield (RTV) | (Husillo rev.min: 1/20) |
| Densidad | 1,07 g/cm ³ |
| Diámetro de rosca | M 20 |
| Capacidad máx. de relleno de junta | 0,15 mm. |
| Punta de inflamación | >90°C |
| Capacidad de almacenaje | 1 año a temperatura ambiente |

Propiedades físicas (estado endurecido)

| | |
|---|----------------------|
| Solidez manual después de | 5 -10 min. |
| Capacidad de funcionamiento después de | 30-40 min. |
| Solidez final después de | 3-6 horas |
| Momento de encolado | No corresponde |
| Momento de giro continuo | No corresponde |
| Resistencia a la cizalladura bajo presión (DIN 54452) | 23 N/mm ² |
| Campo de aplicación de temperatura | -55°C hasta +175°C |

Equivalencia con Loctite: 648.



WO24446050

Fijador de rodamientos de alta temperatura

- Producto resistente a altas temperaturas para empleo sobre partes cilíndricas.
- Adherencia excelente sobre superficies lisas.
- Capacidad máxima de relleno de junta de 0,20 mm.
- U/E: 10.

Propiedades físicas (estado líquido)

| | |
|------------------------------------|------------------------------|
| Caracterización química | Ester de ácido metacrílico |
| Color | Verde |
| Viscosidad | 10000 - 16000 mPas |
| 25°C Brookfield (RTV) | (Husillo rev.min: 5/20) |
| Densidad | 1,10 g/cm ³ |
| Diámetro de rosca | M 36 |
| Capacidad máx. de relleno de junta | 0,20 mm. |
| Punta de inflamación | >90°C |
| Capacidad de almacenaje | 1 año a temperatura ambiente |

Propiedades físicas (estado endurecido)

| | |
|---|----------------------|
| Solidez manual después de | 30 -40 min. |
| Capacidad de funcionamiento después de | 1-3 horas |
| Solidez final después de | 24 horas |
| Momento de giro flojo (DIN 54454) | 25N/mm ² |
| Momento de giro continuo (DIN 54454) | 25N/mm ² |
| Resistencia a la cizalladura bajo presión (DIN 54452) | 25 N/mm ² |
| Campo de aplicación de temperatura | -55°C hasta +200°C |

Equivalencia con Loctite: 620.

RETENEDORES



SELLADORES



WO24420350

Sellador hidráulico

- Para sellar roscas hidráulicas y neumáticas sometidas a cargas elevadas.
- Permite trabajar también en superficies ligeramente aceitosas.
- Ahorro del desengrasado de los racores.
- Resistencia excelente a todos los líquidos hidráulicos y carburantes.
- Elevada seguridad, ya que se evitan problemas debido a la desintegración.
- Endurecimiento rápido también a bajas temperaturas: solidez manual a los 40 minutos, listo para entrar en funcionamiento a las 2 o 3 horas.
- Periodo de parada del vehículo minimizado.
- U/E: 10.

Propiedades físicas (estado líquido)

| | |
|------------------------------------|-------------------------------------|
| Caracterización química | Ester de ácido acrílico de dimetilo |
| Color | Violeta |
| Viscosidad | 1500-200 mPas |
| 25°C Brookfield (RTV) | (Husillo rev. min: 5/2,5) |
| Densidad | 1,20 g/cm ³ |
| Diámetro de rosca | R 3/4" |
| Capacidad máx. de relleno de junta | 0,15 mm. |
| Punta de inflamación | >100°C |
| Capacidad de almacenaje | 1 año a temperatura ambiente |

Propiedades físicas (estado endurecido)

| | |
|---|-----------------------|
| Solidez manual después de | 30 - 40 min. |
| Capacidad de funcionamiento después de | 2-3 horas |
| Solidez final después de | 12-24 horas |
| Momento de encolado | 2-3 Nm (M10) |
| Momento de giro continuo | 1-2 Nm (M10) |
| Resistencia a la cizalladura bajo presión (DIN 54452) | 1-3 N/mm ² |
| Campo de aplicación de temperatura | -55°C hasta +150°C |

Equivalencia con Loctite: 542.



WO24420550

Teflón líquido para V.I.

- Sella todas las uniones de tubos metálicos y racores con roscas cónicas y cilíndricas, según DIN 2999, contra la mayoría de los líquidos y gases industriales. Sustituye a la cinta de teflón o cáñamo. Ensayo según norma DVGW, UNE-EN 751-1.
- Soporta cargas hasta 200 bar. También apto para tuberías de alta presión. Una vez completamente endurecido y con la rosca apretada, los tubos soportan cargas hasta la presión de reventón.
- Llena por completo tanto el juego de rosca como las rugosidades superficiales. Logra una unión estanca.
- Comportamiento neutral y aislante frente a metales.
- Impide la formación de corrosión en las roscas.
- Fácil aplicación, montaje rápido y seguro. Sin disolvente.
- Fácil desmontaje, no se requiere herramienta especial.
- U/E: 10.

Propiedades físicas (estado líquido)

| | |
|------------------------------------|-------------------------------------|
| Caracterización química | Ester de ácido acrílico de dimetilo |
| Color | Blanco |
| Viscosidad | 300.000-500.000 mPas |
| 25°C Brookfield (RTV) | (Husillo rev. min: 7/2) |
| Densidad | 1,11 g/cm ³ |
| Diámetro de rosca | R 3" (M 80) |
| Capacidad máx. de relleno de junta | 0,50 mm. |
| Punta de inflamación | >100°C |
| Capacidad de almacenaje | 1 año a temperatura ambiente |

Propiedades físicas (estado endurecido)

| | |
|---|-----------------------|
| Solidez manual después de | 10 - 20 min. |
| Capacidad de funcionamiento después de | 1-3 horas |
| Solidez final después de | 48-72 horas |
| Momento de encolado | 4-6 Nm (m10) |
| Momento de giro continuo | 1-3 Nm (M10) |
| Resistencia a la cizalladura bajo presión (DIN 54452) | 2-6 N/mm ² |
| Campo de aplicación de temperatura | -55°C hasta +150°C |

Equivalencia con Loctite: 572/567.

SELLADORES

SELLADORES



WO24420750

Sellador de tubos

- Sella uniones de tubo roscados, cónicas y cilíndricas hasta R3".
- Efecto inmediato, en caso de presión reducida.
- Pueden someterse a carga, inmediatamente, las tuberías hasta una presión de aprox. 5 bar; después del endurecimiento completo, hasta 300 bar. Ensayado según norma DVGW, UNE-EN 751-1.
- Endurece también a bajas temperaturas. Por ello, se puede aplicar en piezas frías.
- Elevada resistencia a los medios.
- Comportamiento neutral frente a la mayoría de líquidos y gases industriales.
- U/E: 10.

Propiedades físicas (estado líquido)

| | |
|------------------------------------|--|
| Caracterización química | Ester de ácido acrílico de dimetilo |
| Color | Amarillo fluorescente |
| Viscosidad | 60.000-80.000 mPas (Husillo rev. min: 6/2,5) |
| 25°C Brookfield (RTV) | 20.000-30.000 mPas (Husillo rev. min: 6/20) |
| Densidad | 1,05 g/cm ³ |
| Diámetro de rosca | R 3" (M 80) |
| Capacidad máx. de relleno de junta | 0,50 mm. |
| Punta de inflamación | >100°C |
| Capacidad de almacenaje | 1 año a temperatura ambiente |

Propiedades físicas (estado endurecido)

| | |
|---|------------------------|
| Solidez manual después de | 15 - 20 min. |
| Capacidad de funcionamiento después de | 1-3 horas |
| Solidez final después de | 3-6 horas |
| Momento de encolado | 15-20 Nm (m10) |
| Momento de giro continuo | 10-15 Nm (M10) |
| Resistencia a la cizalladura bajo presión (DIN 54452) | 6-13 N/mm ² |
| Campo de aplicación de temperatura | -55°C hasta +150°C |

Equivalencia con Loctite: 577.



WO24425350

Sellador de superficies de color naranja

- Para obturar bridas y superficies con hendiduras reducidas, hasta un máximo de 0,5 mm.
- Elevada cobertura de las hendiduras.
- Llena por completo rugosidades superficiales.
- U/E: 10.

Propiedades físicas (estado líquido)

| | |
|-------------------------|---|
| Caracterización química | Ester de ácido acrílico de dimetilo |
| Color | Naranja |
| Viscosidad | 80.000-120.000 mPas (Husillo rev. min: 6/2,5) |
| 25°C Brookfield (RTV) | 30.000-40.000 mPas (Husillo rev. min: 6/20) |
| Densidad | 1,05 g/cm ³ |
| Punta de inflamación | >100°C |
| Capacidad de almacenaje | 1 año a temperatura ambiente |

Propiedades físicas (estado endurecido)

| | |
|--|--------------------------|
| Solidez manual después de | 10 - 20 min. |
| Capacidad de funcionamiento después de | 3-6 horas |
| Solidez final después de | 6-24 horas |
| Momento de encolado | 17-11 Nm (m10) |
| Momento de giro continuo | 13-17 Nm (M10) |
| Resistencia a la cizalladura bajo presión (DIN 54452) | 5-10 N/mm ² |
| Resistencia a la tracción (ASTM-D-2095) | 8-10 N/mm ² |
| Resistencia a la cizalladura bajo impacto (ASTM-D-950) | 5-10 Nmm/mm ² |
| Campo de aplicación de temperatura | -55°C hasta +150°C |

Equivalencia con Loctite: 574.

SELLADORES



WO24420950

Sellador de tubos

- Excelente para metal y para latón, resistencia alta.
- Curado lento.
- Especialmente adecuado para el cobre y el latón.
- Máxima tubería 2,5".
- Intervalo térmico -55°C +150°C.
- Color rojo.
- Positivo bajo luz UV.
- Sellado de roscas.
- **Recomendado: El 4209 se emplea para sellar roscas contra el agua (NSF/DVGN) aceite, gasolina, liquido de frenos, acetona, glicol, etc.**
- U/E: 10.

Propiedades físicas (estado líquido)

| | |
|-------------------------------------|---|
| Caracterización química | Diéster de ácido metacrílico |
| Color | Rejo fluorescente |
| Viscosidad 25°C Brookfield (RTV) | 6000-7000 mPas (Husillo rev. min: 5/20) |
| Densidad | 1,1 g/cm ³ |
| Diámetro de rosca | 2 pulgadas |
| Capacidad máx. de relleno de junta | 0,30 mm. |
| Punta de inflamación | >100°C |
| Capacidad de almacenaje | 1 año a temperatura ambiente |

Propiedades físicas (estado endurecido)

| | |
|---|----------------------|
| Solidez manual después de | 40 -60 min. |
| Capacidad de funcionamiento después de | 6-12 horas |
| Solidez final después de | 12-24 horas |
| Momento de encolado | 25 Nm (m10) |
| Momento de giro continuo | 35 Nm (M10) |
| Resistencia a la cizalladura bajo presión (DIN 54452) | 20 N/mm ² |
| Campo de aplicación de temperatura | -55°C hasta +150°C |

Equivalencia con Loctite: 586.

SELLADORES



M26A-
WORK-OVE

SILICONA RTV ALTAS PRESTACIONES

WO247900



Pasta de junta para motores

- Forma un bloque estanco entre culata y bloque de motor.
 - Elevada resistencia a la temperatura.
 - También obtura de forma fiable en caso de temperaturas hasta 280°C.
 - Resistencia a la presión hasta aprox. 700 bar.
 - También apto para tuberías de alta presión y cámaras neumáticas.
 - Muy buena capacidad adhesiva. Además de metales, también obtura de forma segura y permanente superficies de vidrio y cerámica.
 - El sellador de motor ha dado muy buenos resultados frente a los siguientes materiales: Aceites de motor, aceite de engranaje, aceite hidráulico (natural-sintético), diesel, aceite combustible, líquido refrigerante, líquido de frenos, aguas residuales, lejía alcalina, ácido fórmico, alcoholes (metilo, etilo. etc.), acetato etílico, acetona, disolvente clorado, ácido fosfórico (10%).
 - Gases: Acetileno, dióxido de carburo, propano, dióxido sulfúrico, nitrógeno.
- Este listado representa solamente un extracto de los medios más importantes.

Datos Técnicos

| | |
|---|--------------------|
| Componentes | 1 |
| Base | Resina |
| Peso específico a +20°C | 1,08 |
| Formación de piel/periodo de aplicación | 5-7 min. |
| Comportamiento de temperatura | -50°C hasta +280°C |
| Ensayo a presión hasta | aprox. 690 bar |
| Viscosidad en mPas | aprox. 5000-13200 |
| Valor pH | aprox. 7 |
| Periodo de almacenaje | 1 año |
| Deformación total | 25% |
| U/E | 1 |

WO243010310 - negro

WO243020310 - Rojo



SILICONA PARA TAPAS DE MOTOR

- Basado en silicona modificada oxime.
- Capacidad de no liberar el ácido acético durante la polimerización.
- Estos pegamentos de silicona son usados como pegamentos flexibles y selladores en electrónica, industria del automóvil, herramienta y maquinaria, mecánica de precisión, e industrias del cristal.
- Amplia variedad de usos.
- Resistentes a la temperatura.
- Sumamente duraderos.

Propiedades

| | |
|---------------------------------|---|
| Propiedades específicas | Resistente a motor y al aceite de transmisión y refrigerantes |
| Cumple con las especificaciones | GM 1052751, 1052917, Ford D6AZ/19562/B, Ford 0642/19562/B Chrysler 43, Fiat 955720/B. |
| Densidad | 1,28 g/cm ³ |
| Apariencia | Pasta negra tixotropica |
| Punto de inflamación | >315°C |
| Termoresistencia | 3010 : -60°C hasta +260°C (3020 : -60°C hasta +315°C) |
| Temp. a corto plazo hasta | -315°C |
| Cantidad | cartucho de 310 ml |
| U/E | 6 unidades |

Propiedades despues de curado

| | |
|---|-------------------------------------|
| Resistencia a la tracción | 2,2 N/mm ² |
| Alargamiento a la rotura | 280% |
| Encogimiento | <3% |
| Formación de la piel | 7 minutos |
| Curado despues de 24 horas a 50% R.H. | sobre 2 mm |
| Superficie libre | 40 minutos |
| Aplicaciones (buen resultado sobre) | |
| Acero y aluminio, cobre | Zinc y metales galvanizados |
| RFP y compuestos thermoset | ABS / PVC |
| Policarbonatos, acrílicos | Poliamida, poliestireno y PU-espuma |
| Goma, cristal, cuarzo, piedra, cerámica, madera | |

FORMADORES

-M26B-
WORK-OVE



SILICONA RTV ALTAS PRESTACIONES



WO243060

SILICONA PARA TAPAS DE MOTOR - GRIS

- Basado en silicona modificada oxime.
- Capacidad de no liberar el ácido acético durante la polimerización.
- Estos pegamentos de silicona son usados como pegamentos flexibles y selladores en electrónica, industria del automóvil, herramienta y maquinaria, mecánica de precisión, e industrias del cristal.
- Amplia variedad de usos.
- Resistentes a la temperatura.
- Sumamente duraderos.

Propiedades

| | |
|---------------------------|---|
| Propiedades específicas | Resistente a motor y al aceite de transmisión y refrigerantes |
| Densidad | 1,28 g/cm ³ |
| Apariencia | Pasta negra tixotropica |
| Punto de inflamación | >315°C |
| Termoresistencia | -60°C hasta +260°C |
| Temp. a corto plazo hasta | -315°C |
| Cantidad | cartucho de 310 ml |
| U/E | 6 unidades |

Propiedades despues de curado

| | |
|---|-------------------------------------|
| Resistencia a la tracción | 2,2 N/mm ² |
| Alargamiento a la rotura | 280% |
| Encogimiento | <3% |
| Formación de la piel | 7 minutos |
| Curado despues de 24 horas a 50% R.H. | sobre 2 mm |
| Superficie libre | 40 minutos |
| Aplicaciones (buen resultado sobre) | |
| Acero y aluminio, cobre | Zinc y metales galvanizados |
| RFP y compuestos thermoset | ABS / PVC |
| Policarbonatos, acrílicos | Poliamida, poliestireno y PU-espuma |
| Goma, cristal, cuarzo, piedra, cerámica, madera | |

Equivalencia con Loctite: 5910.



WO243010 - 200 ml

WO243010310 - 310 ml

SILICONA PARA TAPAS DE MOTOR - NEGRO

- Basado en silicona modificada oxime.
- Capacidad de no liberar el ácido acético durante la polimerización.
- Estos pegamentos de silicona son usados como pegamentos flexibles y selladores en electrónica, industria del automóvil, herramienta y maquinaria, mecánica de precisión, e industrias del cristal.
- Amplia variedad de usos.
- Resistentes a la temperatura.
- Sumamente duraderos.

Propiedades

| | |
|---------------------------------|---|
| Propiedades específicas | Resistente a motor y al aceite de transmisión y refrigerantes |
| Cumple con las especificaciones | GM 1052751, 1052917, Ford D6AZ/19562/B, Ford 0642/19562/B Chrysler 43, Fiat 955720/B. |
| Densidad | 1,28 g/cm ³ |
| Apariencia | Pasta negra tixotropica |
| Punto de inflamación | >315°C |
| Termoresistencia | -60°C hasta +260°C |
| Temp. a corto plazo hasta | -315°C |
| Cantidad | cartucho de 200 ml o de 310 ml |
| U/E | 6 unidades |

Propiedades despues de curado

| | |
|---|-------------------------------------|
| Resistencia a la tracción | 2,2 N/mm ² |
| Alargamiento a la rotura | 280% |
| Encogimiento | <3% |
| Formación de la piel | 7 minutos |
| Curado despues de 24 horas a 50% R.H. | sobre 2 mm |
| Superficie libre | 40 minutos |
| Aplicaciones (buen resultado sobre) | |
| Acero y aluminio, cobre | Zinc y metales galvanizados |
| RFP y compuestos thermoset | ABS / PVC |
| Policarbonatos, acrílicos | Poliamida, poliestireno y PU-espuma |
| Goma, cristal, cuarzo, piedra, cerámica, madera | |

Equivalencia con Loctite: 5910.



FORMADORES DE JUNTAS



WO241341

Formador de juntas

- Es un compuesto de caucho que reticula por humedad de alta tixotropía que reproduce cualquier grosor de junta, sellando las irregularidades de la pieza.
- Hermético e impermeable de gran duración, estables con el paso del tiempo a vibraciones y dilataciones del motor.
- Indicado para sustituir cualquier junta, excepto la de la culata por su composición metálica.
- Características técnicas:
 - Reticulado al tacto: 8-10 min.
 - Reticulado total: 24 horas.
 - Resistencia térmica: -50°C a +250°C.
 - Trabajos cortos a 300°C.
 - Resistencia a la tracción.
- Cantidad: 100 ml.
- U/E: 1.

WO241201



Formador de juntas azul

- Compuesto para juntas universales que no se endurece.
- Resistente a los combustibles y lubricantes.
- Para uso en juntas de estanqueidad y superficies metálicas.
- Cantidad: 100 gr.
- U/E: 1.



WO241202

Hilomar Plastic

- Compuesto para juntas universales que no endurece.
- Resistente a los combustibles y lubricantes.
- Para uso en juntas de estanqueidad y superficies metálicas.
- Cantidad: 50 ml.
- U/E: 1.

FORMADORES

-M29-
WORK-OVE



CIANOCRILATOS



Cianocrilato universal

- Adhesivo de cianocrilato de 1 componente.
- Transparente.
- Para adherir piezas de metal, caucho y plástico.
- "CIERRE ESPECIAL PATENTADO".
- Dosificación precisa.
- Sin disolventes.

| Referencia | Contenido | Color | U/E |
|-------------|-----------|--------------|-----|
| WO24503903 | 3 gr | transparente | 25 |
| WO24501205 | 5 gr | transparente | 12 |
| WO24501120 | 20 gr | transparente | 6 |
| WO24501150 | 50 gr | transparente | 6 |
| WO88606025N | 20 gr | negro | 20 |

Equivalencia con Loctite: 401.



Cianocrilato - Especial madera

- Adhesivo de cianocrilato de 1 componente.
- Transparente.
- Alta viscosidad con alta capacidad de relleno de grietas.
- Adecuado para materiales porosos y desiguales o superficies rugosas.
- Pega madera, ferrita, corcho, cuero, cerámica y textiles.
- U/E: 10.

| Referencia | Contenido | U/E |
|------------|-----------|-----|
| WO24501450 | 50 gr | 10 |

Equivalencia con Loctite: 422.



Cianocrilato - Especial metal, plástico, caucho

- Adhesivo de cianocrilato de 1 componente.
- Transparente.
- Utilidad general.
- Adecuado para metal, plástico y caucho en cualquiera de sus combinaciones.
- U/E: 10.

| Referencia | Contenido | U/E |
|------------|-----------|-----|
| WO24592520 | 20 gr | 10 |

Equivalencia con Loctite: 406.

WO881609



Cianocrilato en gel

- Adhesivo instantaneo de uso general.
- Alta resistencia al descolgamiento por su formulación en gel.
- Ideal para aplicaciones en techos y superficies verticales o porosas.
- Adhiere todo tipo de sustratos entre sí (madera, metal, piezas cerámicas, etc).
- Adhiere la mayor parte de plásticos rígidos.
- Presentación: Blister 12 unids.
- Contenido: 20 gr.

ADHESIVOS



-M30-

WORK-OVE

CIANOCRILATOS



Cianocrilato negro

- Adhesivo de cianocrilato de 1 componente.
- Producto negro. Reforzado con caucho.
- Para unir metales, y metal con caucho.
- Indicado para aplicaciones donde se requiera alta resistencia al pelado y en las que existan cargas de choque.
- U/E: 10.

| Referencia | Contenido | U/E |
|------------|-----------|-----|
| WO24588020 | 20 gr | 10 |
| WO24588050 | 50 gr | 10 |

Equivalencia con Loctite: 480.

WO24501130



SmartPen

- Esta patentada aplicación permite un uso sencillo, preciso y sin esfuerzo.
- Por primera vez, un solo producto combina trabajo sin esfuerzo, comodidad y precisión.
- Ergo SmartPen tiene muchas propiedades: es ligero, se utiliza fácilmente con la mano y permite uniones de precisión.
- Su uso requiere mucho menos esfuerzo para el usuario que los botes de habituales.
- La palanca del SmartPen permite al usuario para trabajar mucho más tiempo sin cansancio.
- La palanca aprieta contra el punto más suave de la botella, en pleno centro. Por lo tanto, el bote de pegamento puede estar hecho de material duro, evitando que el aire húmedo penetre y el pegamento se endureciera.
- El SmartPen es práctico, fácil de usar y es el complemento perfecto al Ergo ® con dosificación de tapón de rosca.
- La base del SmartPen impide que la botella se caiga, se acabe o esté pegajosa.
- Nuestro Ergo SmartPen ® permite:
 - Alta precisión en la unión.
 - Fácil uso debido al manejo fácil y simple.
 - Uso sin cansancio y ergonómico de un producto de alta calidad.
- Contenido: 30 gr.
- U/E: 16.

ADHESIVOS

-M31 -
WORK-OVE



CIANOCRILATOS



WO881608

Activador de Cianocrilato

- Spray activador que acelera el tiempo de secado del cianocrilato.
- Contenido: 150 ml.
- U/E: 10.

Equivalencia con Loctite: 702/7205.



WO24515035

Imprimación para uniones difíciles

- Para pre-tratamiento de PE, PP, PTFE y caucho de silicona, metal, plástico, etc.
- Base solvente.
- Recomendable utilizar:
Ergo 5011, Ergo 5014, Ergo 5925.
- Contenido: 35 ml.
- U/E: 10.

Equivalencia con Loctite: 770



WO881610

Limpiador de Cianocrilato

- Para ablandar y eliminar adhesivos de cianocrilato endurecido.
- Limpiar cuidadosamente la zona afectada para evitar que ningún residuo adhesivo se extienda.
- Antes de utilizar, realizar una prueba para observar la compatibilidad del material con el eliminador.
- Evitar el contacto con la piel y los ojos. En caso de contacto con dichas zonas, lavar con abundante agua y buscar atención médica.
- Mantener fuera del alcance de los niños.
- Contenido: 20 gr.

ADHESIVOS



ADHESIVO



WO121607

Adhesivo Vidrio - Metal

En dosis de un solo uso, Kit 5 tubos y 5 ampollas.

- Lo componen 2 elementos, consisten en una ampolla con aplicador (envasado al vacío) y un tubo de pegamento.
- Para pegar cara a cara cristal con metal o metal con metal.
- Seca en menos de 60 segundos en la mayoría de superficies.

Características:

- Apariencia: líquida ámbar con ligero olor acético.
- No corrosivo, no tóxico.
- Fecha de caducidad: 12 meses.
- Gravedad específica (agua=1): 1100.
- Tipo: uretano acrílico modificado.
- Viscosidad a temperatura ambiente: 1200 cps.
- Volatilidad aprox. 5%.
- U/E: 1.

Atención:

- No mezclar producto usado con producto nuevo.

Instrucciones de uso

- Limpiar y desengrasar las superficies a tratar.
- Lijar con P400 las superficies metálicas.
- Presionar la ampolla hasta romper el envase interior donde se aloja el líquido activador.
- Aplicar con la esponja una pequeña película de activador sobre las 2 superficies a pegar y esperar unos minutos a que se seque.
- Aplicar el pegamento a la superficie metálica, a continuación, presionar firmemente las 2 piezas. Las piezas no deben moverse después de tomar contacto, por seguridad esperar 60 segundos.
- Antes de manipular las 2 piezas pegadas esperar 2 o 3 minutos. Las 2 partes deben quedar firmemente unidas.

PEGAMENTO

-M33-
WORK-OVE



SOLDADURA EN FRIO



WO881702AC

Acero plástico

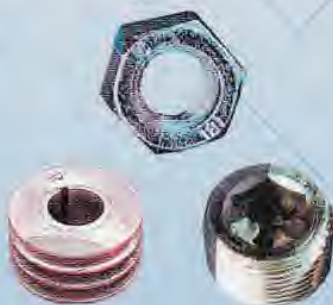
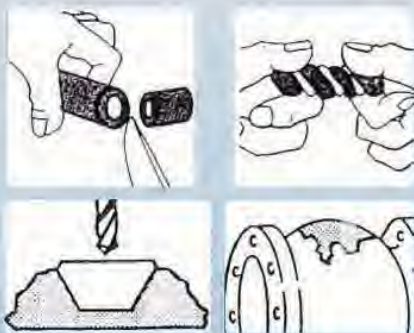
- El sistema ideal para todo tipo de reparaciones rápidas de piezas metálicas.
- Por su presentación, la mezcla 1:1 se realiza perfectamente, consiguiendo una mezcla homogénea.
- Tiempo de manipulación: 5-10 min.
- Tiempo de endurecimiento 30 min.
- Resistencia compresión: 84 N/mn.
- Aplicaciones: Piezas motor, depósitos, tuberías, roscas deterioradas, piezas metálicas.
- Contenido: 125 gr.
- U/E: 1.



WO881702AL

Aluminio plástico

- El sistema ideal para todo tipo de reparaciones rápidas de piezas metálicas.
- Por su presentación, la mezcla 1:1 se realiza perfectamente, consiguiendo una mezcla homogénea.
- Tiempo de manipulación: 5-10 min.
- Tiempo de endurecimiento 30 min.
- Resistencia compresión: 84 N/mn.
- Aplicaciones: Chasis de vehículo, cajas de transmisión, bloques, piezas modeladas, piezas metálicas.
- Contenido: 125 gr.
- U/E: 1.



LIJAS DE PAPEL MECANICO



Lija en rollo
WO950150-2

| Referencia | Grano | Medida (largo x ancho) | U/E |
|------------|-------|------------------------|-----|
| WO950100-2 | 100 | 50m x 120 mm | 1 |
| WO950120-2 | 120 | 50m x 120 mm | 1 |
| WO950150-2 | 150 | 50m x 120 mm | 1 |
| WO950180-2 | 180 | 50m x 120 mm | 1 |
| WO950220-2 | 220 | 50m x 120 mm | 1 |
| WO950320-2 | 320 | 50m x 120 mm | 1 |



WO950100120

Lija para metales férricos

- Para lijar de forma manual metales férricos (cobre, aluminio, fundición, etc).
- Material de algodón y fibra, tejido en cruz.
- Parte abrasiva de óxido de aluminio (corindón noble), mezclado con corindón de bausita encolado al tejido, garantizando la adherencia de los granos.
- Medidas: 34 mm x 25 m.

| Referencia | Grano | Medida (largo x ancho) | U/E |
|-------------|-------|------------------------|-----|
| WO95010040 | 40 | 25m x 33 mm | 1 |
| WO95010060 | 60 | 25m x 33 mm | 1 |
| WO95010080 | 80 | 25m x 33 mm | 1 |
| WO950100120 | 120 | 25m x 33 mm | 1 |
| WO950100150 | 150 | 25m x 33 mm | 1 |