



# MAXREPAIR<sup>®</sup> INJECTION

## MORTERO FLUIDO SIN RETRACCIÓN DE ALTA ADHERENCIA Y RESISTENCIA MEDIA

### DESCRIPCIÓN

**MAXREPAIR<sup>®</sup> INJECTION** es un mortero monocomponente sin retracción formulado en base de cemento, agregados minerales y modificado con polímeros, que le confieren altas características adherentes, buenas resistencias mecánicas y gran fluidez. No contiene cloruros, ni agregados metálicos en su composición. Se presenta en polvo y listo para su empleo al añadirle agua.

### APLICACIONES

- Refuerzo de estructuras de hormigón.
- Como puente de transmisión de cargas entre estructuras metálicas y de hormigón gracias a su alta adherencia.
- Anclaje de pilares en estructuras prefabricadas de hormigón.
- Relleno por inyección o vertido bajo placas de apoyo y reparto.
- Apoyos de vigas en puentes y grúas.
- Rellenos de bancadas de maquinaria por inyección o vertido.
- Reparación de juntas en pavimentos.

### VENTAJAS

- Alta adherencia sobre el hormigón y sobre las armaduras.
- Resistencias finales similares a las de un buen hormigón sano.
- Inalterable a las temperaturas extremas una vez fraguado.
- Resistente a las cargas repetidas.
- Impermeable, muy resistente al agua, aceite, grasas y derivados.
- Sin retracción, ligeramente expansivo.
- No contiene cloruros, ignífugo, no es corrosivo ni tóxico.
- Gran fluidez y capacidad de relleno, permite su colocación por inyección o vertido.

- Sin segregación o exudación en el amasado.

### MODO DE EMPLEO

#### Preparación del soporte

El soporte deberá estar limpio y exento de grasas o aceites. Emplear chorreo con arena o similar para la mejor adherencia a las superficies de contacto. Soplar con aire a presión hasta limpiar las partículas sueltas en el hormigón. Humedecer el hormigón hasta la saturación evitando la formación de charcos de agua antes de la aplicación.

#### Preparación de la mezcla

Verter de forma gradual **MAXREPAIR<sup>®</sup> INJECTION** en un recipiente limpio que contenga parte del agua de amasado que en total oscilará entre el 14 y el 16% del peso del **MAXREPAIR<sup>®</sup> INJECTION**, (de 3,5 a 4 litros de agua por saco de 25 kg.) en función de la consistencia deseada. Batirlo mecánicamente durante 3 ó 4 minutos con una mezcladora a baja velocidad, añadiendo el resto del agua hasta la cantidad necesaria. También puede usarse una hormigonera. Manualmente puede hacerse prolongando el tiempo de mezclado hasta que desaparezcan los grumos. Aplicar inmediatamente después del amasado, el tiempo abierto de la mezcla es de 15 – 20 minutos a 20 °C.

Para reparaciones o rellenos con volúmenes mayores de aproximadamente 0,1 m<sup>3</sup> o espesores superiores a 4 cm, se preparará un micro-hormigón añadiendo 8 kg de áridos rodados y limpios, con granulometría continua de 3 a 5 mm por cada 25 kg de **MAXREPAIR<sup>®</sup> INJECTION**, y el conjunto se amasará con entre 3,25 y 3,5 litros de agua, dependiendo de la consistencia deseada, evitando en cualquier caso la segregación de la masa por exceso de agua.

## Aplicación

Utilice pequeños encofrados suplementarios alrededor de la zona de colocación si es necesario. Deje reposar el producto 2 ó 3 minutos para permitir la salida de cualquier burbuja introducida durante el amasado.

**MAXREPAIR® INJECTION** está especialmente diseñado para su aplicación por bombeo a baja presión, debiendo disponerse salidas para el aire del espacio que se desea rellenar. También se puede aplicar simplemente vertiendo por gravedad directamente desde el mezclador del modo más continuo, y si es posible, progresando desde el mismo lado para evitar la formación de juntas frías y minimizar el riesgo de que quede aire ocluido.

Si es necesario, un elemento manual de vibrado ayudará al relleno del volumen deseado, pero evite un tiempo de vibrado excesivo que podría causar segregación de la mezcla e introducción de aire.

## Condiciones de aplicación

La temperatura ideal está entre 10 y 25° C. No aplicar a temperaturas del soporte o ambientales por debajo de 5° C.

## Curado

Es conveniente cuidar su curado dotando de humedad al mortero sin provocar un lavado de la superficie. También es recomendable utilizar paños o arpilleras húmedas cubiertas con película de plástico, o un agente de curado como **MAXCURE®**.

Las mayores precauciones deben tomarse si incide el sol directamente o en condiciones de alta temperatura y/o días de mucho viento.

## Limpieza de Herramientas

Los útiles y herramientas se limpian simplemente con agua mientras el mortero no haya endurecido. Después sólo resulta posible hacerlo por medios mecánicos.

## RENDIMIENTO

Un saco de **MAXREPAIR® INJECTION** de 25 kg rellena un volumen de 14,5 a 13,5 litros en función de la cantidad de agua empleada (0,54 – 0,58 l/kg de producto). Aproximadamente 2 kg/m<sup>2</sup> y mm de espesor de producto.

Micro-hormigón: Una mezcla de 25 kg de **MAXREPAIR® INJECTION** más 8 kg de árido de 3 a 5 mm rellena un volumen de

16,25 a 17 litros en función de la cantidad de agua empleada (0,65 a 0,68 l por kg de **MAXREPAIR® INJECTION**).

Aproximadamente 1,5 kg/m<sup>2</sup> y mm de espesor de producto.

Estos rendimientos son estimativos y pueden variar dependiendo del estado del soporte. Una prueba en obra determinará el rendimiento exacto.

## INDICACIONES IMPORTANTES

- No añadir cementos, ni otras sustancias que puedan afectar a las propiedades del material.
- No añadir más agua de la recomendada durante el amasado.
- Para cualquier aplicación de **MAXREPAIR® INJECTION** distinta de las aquí previstas, rogamos consultar con nuestro Departamento Técnico.

## PRESENTACIÓN

**MAXREPAIR® INJECTION** se presenta en sacos de 25 kg, en color gris.

## CONSERVACIÓN

Doce meses en su envase original sin abrir, en lugar seco y cubierto, protegido de la humedad y las heladas, con temperaturas superiores a 5 °C.

## SEGURIDAD E HIGIENE

**MAXREPAIR® INJECTION** no es tóxico pero como todo producto en base cemento es abrasivo en su composición. Evitar el contacto con piel y ojos, utilícese guantes y gafas de seguridad en su aplicación. Si existiese contacto con la piel, lavar con agua templada y jabón. Si existiese contacto con los ojos, lavar abundantemente con agua y acudir al Servicio Médico si la irritación persiste. Existe una Hoja de Seguridad de **MAXREPAIR® INJECTION** a disposición.

La eliminación del producto y su envase debe realizarse de acuerdo con la legislación vigente y es responsabilidad del consumidor final del producto.

## DATOS TÉCNICOS

<b>Características del producto en polvo</b>		
Aspecto y color	Polvo gris	
Granulometría (mm)	0 – 3	
Densidad aparente en polvo (g/cm <sup>3</sup> )	1,25	
<b>Condiciones de aplicación y curado</b>		
Agua de amasado (%)	14 - 16	
Segregación en fresco	Nula	
<b>Características del producto curado</b>		
Densidad endurecido (g/cm <sup>3</sup> )	2,05 – 2,15	
Resistencia a compresión (MPa)	Amasado con 15%	
	24 horas	15,1
	7 días	25,6
28 días	31,8	
Resistencia a flexotracción (MPa)	24 horas	3,1
	7 días	4,5
	28 días	6,6
Adherencia al hormigón (MPa)	> 3	
Adherencia a las armaduras (MPa)	> 3	
Fluencia en mesa de sacudidas (mm)	185	
Expansión (%)	0,05	
Modulo de elasticidad (MPa)	2,5x10 <sup>4</sup>	

## GARANTÍA

La información contenida en este Boletín Técnico está basada en nuestra experiencia y conocimientos técnicos, obtenidos a través de ensayos de laboratorio y bibliografías. **DRIZORO®**, **S.A.** se reserva el derecho de modificación del mismo sin previo aviso. Cualquier uso de esta información más allá de lo especificado no es de nuestra responsabilidad si no es confirmada por la Compañía de manera escrita. Los datos sobre consumos, dosificación y rendimientos son susceptibles de variación debido a las condiciones de las diferentes obras y deberán determinarse los datos sobre la obra real donde serán usados siendo responsabilidad del cliente. No aceptamos responsabilidades por encima del valor del producto adquirido. Para cualquier duda o consulta rogamos consulten a nuestro Departamento Técnico. Esta versión de Boletín Técnico sustituye a la anterior



### DRIZORO, S.A.

C/ Primavera 50-52 Parque Industrial Las Monjas  
28850 TORREJON DE ARDOZ – MADRID (SPAIN)  
Tel. 91 676 66 76 - 91 677 61 75 Fax. 91 675 78 13  
e-mail: info@drizoro.com Web site: drizoro.com



n° ESPMDD001812