

# ARGOTEC® REPARACIÓN R4



MORTERO  
TÉCNICO

## MORTERO FLUIDO DE REPARACIÓN ESTRUCTURAL DE HORMIGÓN

# Fluido



UNE EN 1504-3



Fabricado  
SOLO con  
Cemento  
Sulforresistente

25KG

PESO  
APROX.  
25 kg

ARGOTEC® REPARACIÓN R4 FLUIDO es un mortero polímero modificado (PCC) fluido, monocomponente, de altas resistencias y sin retracción para reparación estructural de pavimentos de hormigón, formulado a base de mezcla de conglomerantes hidráulicos, áridos seleccionados, polímeros, inhibidores de la corrosión y fibras que le proporcionan una excelente adherencia y propiedades mecánicas.

### VENTAJAS

- Rápido desarrollo de resistencias.
- Secado rápido.
- Sin retracción.
- Fluido.
- Excelente adherencia.
- Exento de cloruros.
- Fabricado con cemento sulforresistente.
- Fabricado con inhibidor de la corrosión.

### APLICACIÓN

- Reparación y regeneración de elementos estructurales horizontales. Rehabilitación de pavimentos por parcheo. No usar como pavimento continuo.
- Trabajos de reparación del hormigón. Principio 3. Método 3.1.
- Trabajos de refuerzo estructural del hormigón. Principio 4. Método 4.4.
- Conservación y restauración del pasivado. Principio 7. Métodos 7.1 y 7.2.

### SOPORTE

- Pavimentos de hormigón.

### MODO DE APLICACIÓN

- Amasar ARGOTEC® REPARACIÓN R4 FLUIDO con 4.75 L de agua limpia por saco de 25 kg preferiblemente por medios mecánicos hasta conseguir una mezcla homogénea, cremosa y exenta de grumos.
- Verter el mortero en espesores nunca inferiores a los 10 mm ni superiores a los 40 mm. El tiempo de aplicación es de aproximadamente 30 minutos dependiendo de las condiciones ambientales.

### PRECAUCIONES

- No usar como pavimento continuo. Solo para parcheo o relleno de huecos.
- No aplicar sobre soportes de yeso.
- No aplicar sobre superficies de plástico, madera, caucho, etc.
- No aplicar por debajo de 5 °C ni por encima de 30 °C.
- No aplicar con riesgo de heladas, lluvia, fuerte viento o sol directo.
- Proteger la superficie fresca del sol directo, lluvia y especialmente de corrientes de aire.

### LIMPIEZA DE HERRAMIENTAS

- Los útiles y herramientas se limpian fácilmente con agua antes de que el adhesivo haya endurecido.

### PRESENTACIÓN Y CONSERVACIÓN

ARGOTEC® REPARACIÓN R4 FLUIDO se envasa en sacos de papel multihoja con lámina antihumedad de 25 kg que permiten su correcta conservación durante 12 meses en su envase original cerrado a salvo de la humedad.

### DATOS TÉCNICOS

| Datos identificativos y de aplicación |                                                 |
|---------------------------------------|-------------------------------------------------|
| Apariencia                            | Polvo                                           |
| Color                                 | Gris                                            |
| Densidad aparente                     | 1.50 kg/L                                       |
| Intervalo granulométrico              | 0/4 mm                                          |
| Agua de amasado                       | 19 %                                            |
| Espesor mínimo                        | 10 mm                                           |
| Espesor máximo                        | 40 mm                                           |
| Rendimiento                           | 18 kg/m <sup>2</sup> y cm de espesor            |
| Tiempo de aplicación                  | Aprox. 30 min.                                  |
| Datos de prestaciones                 |                                                 |
| Clasificación según UNE EN 1504-3     | R4                                              |
| Clasificación según UNE 13813         | CT C50 F12                                      |
| Resistencia a compresión 24 horas     | ≥ 15.0 MPa                                      |
| Resistencia a compresión 7 días       | ≥ 30.0 MPa                                      |
| Resistencia a compresión 28 días      | ≥ 45.0 MPa                                      |
| Contenido en iones cloruro            | ≤ 0.05%                                         |
| Adhesión                              | ≥ 2.0 MPa                                       |
| Resistencia a la carbonatación        | Pasa                                            |
| Módulo de elasticidad                 | ≥ 20 GPa                                        |
| Compatibilidad térmica. Parte I.      | ≥ 2.0 MPa                                       |
| Reacción frente al fuego              | A1                                              |
| Sustancias peligrosas                 | Conforme a 5.2. Ver HS.                         |
| Absorción capilar                     | ≤ 0.5 kg/(m <sup>2</sup> · min <sup>0.5</sup> ) |

### PREPARACIÓN DEL SOPORTE

El soporte deberá estar sano, limpio, plano, exento de pinturas, partes desgranadas o mal adheridas, desencofrantes, etc y en general de cualquier sustancia o partícula que pueda impedir la correcta adherencia. Sobre superficies poco porosas se utilizará una imprimación de adherencia adecuada. Los elementos metálicos como las armaduras deben estar limpias de óxido, polvo, restos de mortero u otros materiales que puedan impedir la adherencia o contribuir a la corrosión. Los soportes absorbentes se deben humedecer hasta saturación sin encharcar. Los soportes muy lisos se tratarán mecánicamente con el fin de garantizar la correcta adhesión del mortero de reparación. En cualquier caso se deben contemplar los requisitos específicos de la norma EN 1504-10.

### MEMORIA DESCRIPTIVA

La reparación de elementos de hormigón se ejecutará con el mortero ARGOTEC® REPARACIÓN R4 FLUIDO, de la compañía DANOSA, de clase R4 según la norma UNE EN 1504-3, de acuerdo al principio 3 (método 3.1), principio 4 (método 4.4) o principio 7 (métodos 7.1 y 7.2). El soporte de colocación estará sano, limpio, exento de partes friables, completamente endurecido y habrá finalizado su tiempo de variación dimensional. Se respetarán las juntas de obra.

### INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD E HIGIENE

Para cualquier información referida a cuestiones de seguridad en el uso, manejo, almacenamiento o eliminación de residuos de productos químicos, los usuarios deberán consultar la versión más reciente de la Hoja de seguridad del producto. La eliminación del producto y su envase debe realizarse de acuerdo a la legislación vigente y es responsabilidad del consumidor final del producto.