

Adirepar R4

El **ADIREPAR R4** es un producto monocomponente, tixotrópico, de retracción controlada, de fraguado rápido y armado con fibras poliméricas y con pasivadores de la corrosión cuya aplicación se centra en la reparación estructural de hormigón incluso cuando sea necesaria una reparación de grandes espesores.

Composición

Compuesto por **áridos de mármol** triturado usados en construcción (EN 12620 y EN 13139), **cemento portland** (EN 197-1 y UNE 80601) y **aditivos** tanto de naturaleza orgánica como inorgánica que le confieren unas excelentes características en la adherencia y en las resistencias, tanto iniciales como finales.

Campo de aplicación

- Apto para utilizar en interiores como en exteriores, en reparaciones horizontales o verticales incluso contra-gravedad.
- Reconstrucción capa cubre hierro en estructuras de hormigón armado o pretensado; balcones, cornisas, dinteles, pilares y vigas.
- Reconstrucción de peldaños de hormigón, piezas ornamentales, muros de piedra, etc.
- Reparación de defectos superficiales como coqueas o nidos de grava.
- Reparación de cercos de ventanas, puertas, anclajes de pernos, etc.
- Reparación de pavimentos, rampas, canales y puentes debido a que posee una gran resistencia al desgaste.

Instrucciones de empleo

Preparación del soporte: Es necesario eliminar cualquier resto de hormigón deteriorado, inconexo, poco sólido o disgregable además de restos de polvo, pintura o ceras desencofrantes. En caso de tener que proteger los hierros de la armadura es imprescindible retirar los restos de óxido más gruesos, cepillarlos y aplicar una capa uniforme de ADIREPAR ANTI-OXID, este producto protege el hierro de posibles oxidaciones futuras mediante un método denominado pasivación anódica. El soporte debe humedecerse 24h antes de la aplicación y repetir esta humectación justo antes de aplicarlo.

Preparación de mezcla: Añadir 4,75-5l de agua por saco de 25 Kg de producto y amasar durante aproximadamente 3 min con una amasadora eléctrica de bajas rpm para evitar la formación de grumos.

Aplicación de la muestra: Aplicar el mortero con la ayuda de un paletín o por proyección con un espesor comprendido entre los 10 mm y los 40 mm. A continuación se debe compactar y fratar el producto con la ayuda una llana fina. Para realizar mayores espesores se debe dejar endurecer la primera capa de mortero unos 30 min y aplicar otra capa.

Recomendaciones de uso

- El espesor mínimo de aplicación debe ser de 5 mm.
- Amasar pequeñas cantidades para asegurar las propiedades del producto en todo momento en la aplicación.
- No aplicar sobre soportes helados, en curso de deshielo o si se prevén heladas.
- En caso de tener que hacer recrecido las diferentes capas deberán rayarse para asegurar la adherencia entre ellas.
- La temperatura de aplicación debe estar entre 5°C y 35°C sobre el soporte.
- No añadir cemento, arena u otras sustancias que pueden afectar a las propiedades del mortero.

- En aplicaciones en las que haya una fuerte insolación después de realizar la reparación es necesario crear una sombra artificial y humedecer periódicamente la superficie evitando así la formación de microfisuras por excesiva rapidez de fraguado.
- En soportes disgregados, polvorientos, muy absorbentes o expuestos al sol es necesario realizar una imprimación previa con FIXMAR LATEX con un tiempo de curado máximo de dos horas.

Datos técnicos

| | | | | | |
|----------------------|--|---|---|-------------------|----------|
| Producto | Apariencia | Color gris | | | |
| | Clase | R4 | | | |
| | Tipología | PCC | | | |
| | Granulometría | 0-2 mm | | | |
| | Densidad en polvo | 1,74 g/cm ³ | | | |
| Aplicación | Agua de amasado | 18,5% | | | |
| | Proporción de agua | 4,75-5l por saco de 25 kg | | | |
| | Tiempo de fraguado | 3,5h | | | |
| | Tiempo de vida útil | 1h | | | |
| | Densidad de mezcla | 2,09 Kg/cm ³ | | | |
| Rendimientos finales | Resistencia a la compresión | 7 días | 41MPa | >45 MPa a 28 días | EN 12190 |
| | | 28 días | 55MPa | | |
| | Resistencia a la flexión | 7 días | 3,5MPa | No hay requisito | |
| | | 28 días | 5MPa | | |
| | Contenido en iones cloruro | 0,01% | < 0,05% | EN 1015-17 | |
| | Adhesión | 2,2 MPa | >2,0 MPa | EN 1542 | |
| | Resistencia a la carbonatación | 3,5 mm | dk < (hormigón de control MC (0,45); dk = 9,4 mm) | EN 13295 | |
| | Módulo de elasticidad | 21,3 GPa | >20 GPa | EN 13412 | |
| | Compatibilidad térmica: ciclos de hielo y deshielo | 2,8 MPa | >2,0 MPa después de 50 ciclos | EN 13687-1 | |
| | Absorción capilar | 0,2 Kg·m ⁻² ·h ^{-0,5} | <0,5 Kg·m ⁻² ·h ^{-0,5} | EN13057 | |
| | Resistencia al fuego | A1 | | | |

CLASIFICACIÓN SEGÚN LA NORMA EN 1504-3:2005

Presentación y almacenaje

El **Adirepar R4** se presenta en sacos de papel de 25 Kg. aprox., y se debe almacenar, un máximo de 12 meses a partir de fecha de fabricación, en el envase original cerrado, en lugar cubierto, seco y ventilado.

NOTA: La información contenida en la presente hoja técnica está basada en nuestra experiencia y en ensayos realizados en laboratorios especializados. Las características del producto resultante dependerán de la correcta preparación y aplicación en obra por el usuario. Si se incumplen estas condiciones no se alcanzarán las características arriba indicadas.



Planta y oficinas

Ctra. C-35, Km 58 · Ap. correos nº1
08470 SANT CELONI (Barcelona)

Tel. (+34) 93 867 00 00

aymar@aymarsa.es
www.aymarsa.es



UNE 22480
SGM-001/2009



ISO 9001
ER-1277/2010



ISO 45001
SST-006/2018



ISO 14001
GA-2010/0955
Mina "XAUXA"

