

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 coqueras 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"

