

# Adirepar R4

El **ADIREPAR R4** es un producto monocomponente, tixotrópico, de fraguado rápido y armado con fibras poliméricas 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 <sup>3</sup>			
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 <sup>3</sup>			
	Rendimiento medio	2,09 kg/m <sup>2</sup> *mm			
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 <sup>-2</sup> ·h <sup>-0,5</sup>	<0,5 Kg·m <sup>-2</sup> ·h <sup>-0,5</sup>	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 ficha técnica está basada en nuestra experiencia y en ensayos realizados en laboratorios especializados. Las características de mortero resultante dependerán de la correcta preparación y aplicación en obra por el usuario. Si se incumplen estas condiciones no se alcanzarán las características indicadas.



### Planta i Oficines

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

Tel. (+34) 93 867 00 00  
Fax (+34) 93 867 02 87

aymar@aymarsa.es  
[www.aymarsa.es](http://www.aymarsa.es)



ÁRIDOS  
UNE-EN 12620  
UNE-EN 13139

MORTEROS  
UNE-EN 998-1  
UNE-EN 998-2  
UNE-EN 13813  
UNE-EN 12004