



MORTERO DE REPARACIÓN

R4



FIBROREFORZADO

PROTEGE, REPARA,
ALISA

TIXOTROPICO



EN 1504-3:2005

Composición

Compuesto por áridos de mármol triturado usados en construcción, cemento portland 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

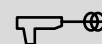
- Apto para utilizar en interiores como en exteriores, en reparaciones horizontales o verticales incluso contra gravedad.
- Reconstrucción capa cubre hierro en estructuras de hormigón armado o pretensado; balcones, cornisas, dinteles, pilares y vigas.
- Reconstrucción de peldaños de hormigón, piezas 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 ANTI-OXID AYMAR, 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.

25kg
aprox.

El **MORTERO DE REPARACIÓN R4 AYMAR** es un producto monocomponente, tixotrópico, 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.

Manualmente
Mecánicamente4,75-5l de
agua por saco

12 meses



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

Ámbito	Características	Valor		Norma de ensayo	
Producto	Apariencia	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 - 5 l por saco de 25 kg			
	Tiempo de fraguado	3,5 h			
	Tiempo de vida útil	1 h			
	Densidad de mezcla	2,09 Kg/cm ³			
	Rendimiento medio	2,09 Kg/m ² *mm			
Rendimientos Finales	Resistencia a la compresión	7 días 28 días	41 MPa 55 MPa	>45 MPa a 28 días	EN 12190
	Resistencia a la flexión	7 días 28 días	3,5 Mpa 5 Mpa	No hay requisito	
	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			
Almacenamiento	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.				
Presentación	Sacos de 25kg				

Para conocer las precauciones de seguridad en el empleo, almacenamiento y eliminación del producto, consultar la Ficha de Datos de Seguridad disponible en la página web www.aymarsa.es

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
08470 SANT CELONI (Barcelona)
Tel. (+34) 93 867 00 00
aymar@aymarsa.es
www.aymarsa.es

