

Forcol®

Mortero de reparación R4

Mortero monocomponente

GRIS **25 Kg**

Reparación de hormigón y mortero para la pasivación, reparación y consolidación monolítica de estructuras en hormigón degradado, regulación de superficies previa a la pintura o revestimiento.

DESCRIPCIÓN

Mortero monocomponente de altas prestaciones mecánicas listo para su uso con la simple adición de agua limpia, especialmente diseñado para pasivar, reparar y alisar hormigones degradados por la corrosión de las armaduras o la carbonatación.

APLICACIÓN

La aplicación del mortero puede ser manualmente o con maquina de proyección de morteros. Apretar bien el producto para que las capas queden compactas y siempre respetando que la capa previa haya secado antes de aplicar la siguiente. La finalización del mortero debe realizarse con llana de esponja o fratás una vez el producto haya comenzado a endurecer pero todavía mantenga el grado de humedad necesario.

CAMPOS DE APLICACIÓN

- Reparación de pilares, columnas, voladizos, vigas, frentes de balcón, voladizos, cornisas, muros de contención, reparaciones de pavimentos de hormigón existentes, tanto exteriores como interiores y cualquier hormigón o mortero deteriorado.
- Regulación de superficies de hormigón y morteros.
- Reparaciones puntuales en hormigón y morteros. Tanto en superficies horizontales como verticales y techos.
- Regulación de superficies previas a la aplicación de pinturas y revestimientos dada su granulometría fina.

PREPARACIÓN DEL SOPORTE

La superficie del soporte puede estar seca o húmeda pero deberá estar limpia y exenta de polvo, grasa, aceites, óxidos y en general de cualquier elemento extraño que pueda falsear la adherencia del material al soporte. Las zonas de hormigón contaminadas o dañadas deben eliminarse hasta encontrar una superficie resistente, las aristas de la reparación se cortarán mecánicamente a unos 5 mm de profundidad como mínimo. Las armaduras expuestas se limpiaran mecánicamente hasta un grado mínimo de Sa2. La temperatura del soporte sobre el que deba aplicarse será de como mínimo +5°C y como máximo +30°C. En climas cálidos se humedecerá el soporte, la superficie debe quedar húmeda y oscurecida pero sin exudación de agua.

RECOMENDACIONES

- Se debe aplicar entre 5° C y 30° C.
- En paredes recalentadas o muy absorbentes, mojarlas previamente
- No aplicar con vientos secos.
- No aplicar bajo riesgo de lluvia fuerte.
- No aplicar sobre yeso
- Los soportes deben estar limpios de polvo, grasa, pinturas viejas.
- Sobre hormigones, evitar restos de productos de desencofrado (lavarlos).

LIMPIEZA DE HERRAMIENTAS

Limpiar todas las herramientas y equipo de aplicación con agua inmediatamente después de su utilización. El material endurecido solo se puede eliminar por medios mecánicos.

DATOS TÉCNICOS:

Producto	**Clasificación**	**Clase R4 de acuerdo a la norma europea EN 1504-3**
	Granulometría	0-1 mm
	Densidad en polvo	1.400 ± 100 kg/m3
	Consumo	17 kg de polvo por cm de espesor y m_2
Características de empleo	Temperatura de empleo	5 a 35°C
	Agua de amasado	5,5-5,75 l/saco
	Tiempo de reposo después del amasado	5 minutos
	Vida de la masa	45 minutos
	Inicio fraguado	>3 horas
	Final de fraguado	<6 horas
	Espesor mínimo por capa	5 mm
	Espesor máximo por capa	40 mm
	Densidad de la masa	2,1 kg/m3
	Densidad de producto endurecido	2,1 kg/m3
Prestaciones finales	Adherencia al hormigón	>2,0 MPa
	Módulo de elasticidad dinámico	≥20 GPa
	Capilaridad	≤0,5 kg m_2 $h_{0,5}$
	Sustancias peligrosas	Conforme con 5.4
	Retracción	≤1,3 mm/m
	Contenido iones cloruro (requisito mínimo <0,05%)	0,01%
	Resistencia al fuego	Euroclase A1/A1fl
	Compatibilidad térmica parte 1	≥1,5 MPa
	Resistencia de unión después del ensayo de retracción/expansión controlado	≥ 1,5 MPa
	Resistencia a la carbonatación	dk ≤ hormigón de control tipo MC (0,45)
	Resistencia a compresión	~ 48 MPa (a los 28 días)
	Resistencia a flexión	~ 8 MPa (a los 28 días)

Forcol®
Simetría

Origen Simetría: Edificio Simetría
Paseo Buenavista s/n
12100 Grao de Castellón (Castellón)
Tel. 964 343 300

Contacto e-mail:
Exportación: exportacion.forcol@origenmateriales.es
Comercial: comercial.forcol@origenmateriales.es
Pedidos: pedidos.forcol@origenmateriales.es