

BigMat PROPAM REPAR TECHNO

MORTERO TIXOTRÓPICO REFORZADO CON FIBRAS DE ENDURECIMIENTO RÁPIDO PARA LA REPARACIÓN ESTRUCTURAL DEL HORMIGÓN.



DESCRIPCIÓN

BigMat PROPAM REPAR TECHNO es un mortero formulado con ligantes hidráulicos especiales, áridos de granulometría muy fina, fibras y resinas sintéticas adecuado para la reparación y enlucido del hormigón.

	DATOS TÉCNICOS	
	Conforme EN 1504-2, 1504-3 y 1504-7	R4
Producto en polvo	Densidad aparente	1,6 ± 0,15 g/cm ³
	Partículas mayores de 0,50 mm	≤ 2 %
	Reacción al fuego	Clase A1
Producto en pasta	Agua de amasado	17 ± 1%
	Temperatura de aplicación	+5°C a +30°C
	Tiempo de vida de la mezcla	20 minutos
Producto endurecido	Resistencia a compresión	≥ 45 N/mm ²
	Resistencia a flexotracción	≥ 7 N/mm ²
	Contenido en iones de cloruro	≤ 0,05 %
	Adhesión	≥ 2,0 N/mm ²
	Resistencia a la carbonatación	Pasa
	Módulo de elasticidad	≥ 20.000 N/mm ²
	Compatibilidad térmica hielo/deshielo	≥ 2,0 N/mm ²
	Absorción de agua por capilaridad	≤ 0,5 Kg/(m ² .h ^{1/2})
	Permeabilidad al agua libre	≤ 0,1 Kg/(m ² .h ^{1/2})
	Permeabilidad al vapor de agua	Sd < 5m (Clase I)
	Permeabilidad al CO ₂	Sd > 50m
	Protección contra la corrosión	Pasa
Resistencia al arrancamiento del acero revestido de hormigón (adherencia a cizalla)	Pasa	

APLICACIONES

- Es aplicable tanto en interiores como en exteriores.
- Indicado para parcheo de daños en elementos de hormigón, reconstrucciones de hormigón en esquinas y cantos dañados, reparación de desconchados y roturas.
- Apto para contacto permanente con el agua.

PROPIEDADES

- Permite espesores de 2 a 50 mm con una sola mano.
- Gran adherencia sobre una gran variedad de superficies de hormigón y albañilería.
- Rápido endurecimiento sin retracción.
- Baja permeabilidad al vapor de agua.
- Tixotrópico.

MODO DE EMPLEO

SOPORTE

Los soportes deben ser firmes y resistentes, estar limpios, exentos de partículas sueltas, aceites, grasas, polvo, pinturas y lechadas superficiales. Se eliminará todo el hormigón degradado y poco resistente hasta llegar a hormigón sano y estructuralmente resistente.

En caso de existir armaduras afectadas por corrosión, estas se descubrirán hasta que la armadura expuesta no esté afectada. Eliminar el óxido de las armaduras y limpiar mediante cepillo de púas de acero, pistola de agujas, o chorro de arena hasta grado Sa2 según ISO 8501-1/ISO 12944-4.

El elevado pH del mortero permite la pasivación de las armaduras. En caso de grandes reparaciones estructurales, consultar con el departamento técnico.

Deberá humedecerse el soporte a saturación, sin encharcar, 24 horas antes de la aplicación del mortero.

Eventualmente para mejorar la adherencia puede emplearse un puente de unión o una lechada preparada con el mismo producto **BigMat PROPAM REPAR TECHNO**. Aplicar el mortero sobre la lechada o el puente de unión aun frescos.

AMASADO

Mezclar todo el saco aproximadamente, con 4,25 litros de agua limpia hasta la perfecta homogeneización sin que existan grumos en el mortero.

Aplicar **BigMat PROPAM REPAR TECHNO** mediante llana o paleta.

A continuación, se compacta y se frataso o se alisa según el caso.

CURADO

Es imprescindible realizar un curado del mortero, durante al menos 12 horas siguientes, para asegurar que el producto alcance las propiedades previstas.

Para ello, nebulizar con agua la superficie y cubrir con arpilleras o sacos, manteniendo éstos constantemente húmedos.

LIMPIEZA DE HERRAMIENTAS

En estado fresco, los útiles y herramientas se limpian con agua. Una vez endurecido el mortero, solo podrá eliminarse mecánicamente.

ADVERTENCIAS

- No aplicar **BigMat PROPAM REPAR TECHNO** sobre soportes a temperaturas inferiores a +5°C ni superiores a +30°C.
- Sólo mezclar la cantidad de mortero que pueda emplearse durante el tiempo de aplicación.
- No añadir cemento, arena ni otras sustancias que puedan afectar a las propiedades del mortero.
- Emplear para el amasado el agua especificada. Una cantidad superior de agua disminuye las resistencias mecánicas, aumenta la fisuración y la retracción.
- Realizar un curado exhaustivo del mortero recién aplicado.

RENDIMIENTO

El consumo aproximado de **BigMat PROPAM REPAR TECHNO** es de 18 kg por m² y cm de espesor.

PRESENTACIÓN

Sacos de 25 Kg.
Color: Gris.

ALMACENAMIENTO

En envase original cerrado y lugares cubiertos:
1 año.