

PROPAM® REPAR TECHNO 20

MORTERO TIXOTRÓPICO SULFORESISTENTE DE RESISTENCIA MEDIA, REFORZADO CON FIBRAS, PARA LA REPARACIÓN NO ESTRUCTURAL DEL HORMIGÓN

DESCRIPCIÓN

PROPAM® REPAR TECHNO 20 es un mortero de reparación tixotrópico, sin retracción y sulforesistente, para regularización en capa gruesa de acabado fino. De alta adherencia, de resistencias mecánicas medias y reforzado con fibras. Especialmente formulado para la reparación no estructural del hormigón bajo ambientes agresivos. Cumple con los requerimientos de las normas EN 1504-3 (R2) y EN 1504-2. Dispone de Marcado CE 2+, para usos en edificación y obras de ingeniería civil de todo tipo.



APLICACIONES

- Restauración del hormigón a la forma y función especificada originalmente mediante mortero aplicado manual o proyectado (Principio 3 CR, método 3.1 y 3.3 según EN 1504-9).
- Restauración del pasivado mediante incremento del recubrimiento con mortero de cemento y reemplazo del hormigón contaminado o carbonatado (Principio 7 RP, métodos 7.1 y 7.2 según EN 1504-9)
- Reparación no estructural de todo tipo de elementos como:
 - Pilares, vigas, viguetas, cantos de forjado y losas, fabricados con cemento antisulfatos.
 - Chimeneas, torres de refrigeración o naves, etc.
 - Decantadores, digestores, estaciones depuradoras, etc.
 - Túneles y estructuras enterradas en ambientes agresivos.
 - Estructuras bajo ambiente salino o en contacto con agua de mar.
 - Ejecución de trabajos de altas prestaciones:
 - Enfoscado de altas prestaciones.
 - Reparación y recuperación de volúmenes en fachadas, balcones.
 - Regularización superficial en piscinas, depósitos, arquetas...
 - Ejecución de medias cañas y regularización, previa a la ejecución de sistemas impermeabilizantes.
- Reparación y regularización en techos.
- Regularización de soportes previo a la colocación de cerámica o pavimentos ligeros.

PROPIEDADES

- Resistente a sulfatos.
- Alta tixotropía, aplicable en espesores de 2 a 25 mm, manualmente o por proyección. (50 mm en dos capas)
- Reparación cosmética en capa fina (2 mm).
- Alta compatibilidad con soportes de hormigón y de fábrica de ladrillo.
- Sin retracción y reforzado con fibras, no fisura.
- Su cuidada granulometría le proporciona un acabado cosmético similar al del hormigón original.
- No contiene cloruros, su alto pH protege contra la corrosión a los elementos metálicos como armaduras, anclajes, etc.
- Excelente adherencia al hormigón, incluso sobre soportes poco porosos.
- Impermeable.
- Aplicable en interiores y exteriores.
- Alta resistencia a la carbonatación y a los ciclos hielo-deshielo.
- Aplicable por proyección.
- Soporta temperaturas entre -50°C y +500°C.
- Excelente trabajabilidad.

SOPORTES

Hormigón.

Elementos de albañilería.

PREPARACIÓN DEL SOPORTE

Los soportes deben ser firmes y resistentes, estar limpios, exentos de partículas sueltas, aceites, grasas, polvo, restos de desencofrantes, pinturas y lechadas superficiales.

Se eliminará todo el hormigón degradado y poco resistente hasta llegar a hormigón sano y estructuralmente resistente.

La temperatura del soporte deberá ser como mínimo de 5°C y como máximo de 30°C.

IMPRIMACIÓN

Normalmente no se necesita imprimación sobre una superficie bien preparada y con la rugosidad adecuada. En estos casos, humedecer el soporte a saturación 24 horas antes de la aplicación del mortero. Repetir la humectación 2 horas antes de la aplicación del mortero y aplicar éste cuando la superficie presente un aspecto mate sin presencia de agua.

Eventualmente para mejorar la adherencia puede emplearse **PROPAM® REPAR PRIM** siguiendo las indicaciones de su ficha técnica o una lechada preparada con el mismo producto **PROPAM® REPAR TECHNO 20** aplicada sobre la superficie con ayuda de una brocha de pelo duro rellenando huecos y poros.

Aplicar el mortero sobre la lechada o el puente e unión aún frescos.

MODO DE EMPLEO

Amasado:

Verter, en un recipiente limpio y adecuado, aproximadamente 4,25 litros de agua, y a continuación añadir todo el contenido del saco de 25 Kg de **PROPAM® REPAR TECHNO 20** de forma gradual. Utilizar preferentemente una batidora eléctrica de bajas revoluciones y batir durante 3-4 minutos hasta conseguir una masa homogénea y sin grumos.

Aplicación:

Aplicar **PROPAM® REPAR TECHNO 20** con llana, paleta o con máquina de proyección. El acabado se puede realizar con una esponja humedecida, fratas o llana una vez que haya comenzado el fraguado. El tiempo de aplicación es aproximadamente de 40 minutos.

Curado:

Como en cualquier mortero hidráulico se debe evitar una desecación excesiva, que puede ser provocada por viento, acción directa del sol, alta temperatura del soporte y del ambiente, baja humedad relativa, etc.

En cualquier caso es imprescindible realizar el curado del material al menos durante las primeras 6 horas con cualquiera de los métodos tradicionales, como colocar arpilleras húmedas, láminas de polietileno...

Limpieza de Herramientas:

Los útiles y herramientas se limpiarán en estado fresco tan solo con agua. Una vez endurecido solo podrá eliminarse mecánicamente.

PUESTA EN SERVICIO

Pintable a partir de las 6 h (23°C / 50 % Hr), en espesores inferiores a 5 mm.

Recubrible con cerámica tras 6 h (23°C / 50 % Hr).

RECOMENDACIONES

- Aplicar con temperaturas comprendidas entre los +5°C y +30°C.
- No añadir, cemento, arena, colorantes ni ninguna otra sustancia que pueda afectar a las propiedades del material.
- No añadir más agua sobre el mortero una vez que haya perdido su consistencia, ni reamasar.
- Emplear para el amasado el agua especificada. Una cantidad superior de agua disminuye las resistencias mecánicas, aumenta la fisuración y la retracción.
- Proteger de la acción directa del sol y del viento durante los primeros días.
- No es recomendable el empleo de puentes de unión epoxi en **PROPAM® REPAR TECHNO 20**.

CONSUMO

16 Kg/m² y cm de espesor.

PRESENTACIÓN

Sacos de 25 kg.

CONSERVACIÓN

12 meses, en su envase original cerrado, en lugar fresco, cubierto y protegido de la humedad, el sol y las heladas.

DATOS TÉCNICOS	
Características generales	
Color	Gris
Densidad del mortero amasado	1,95 g/cm ³
Granulometría	0 - 0,5 mm
Adherencia sobre hormigón	≥ 2,2 N/mm ²
Agua de amasado	17 ± 1 %
Tiempo de trabajabilidad (20°C)	40 min
Temperatura de aplicación	+5°C a +30°C
pH	12,9
Pintable tras	6 h (Espesor ≤ 5 mm) 23 °C 50% Hr
Recubrible con cerámica tras	6 h (23°C y 50% Hr)
Resistencia a compresión a 28 días	≥ 18 MPa
Resistencia a flexión a 28 días	≥ 4 MPa

(*) Los datos técnicos aquí indicados están basados en ensayos de laboratorio, siendo valores estadísticos y no representando mínimos garantizados. Pudiendo variar según las condiciones de obra u otras más allá de nuestro control.



Mortero PCC para reparación no estructural del hormigón	
Resistencia a compresión	Clase R2, ≥ 15 MPa
Contenido en iones cloruro	≤ 0,05 %
Adhesión	≥ 0,8 N/mm ²
Resistencia a la carbonatación	Pasa
Compatibilidad térmica hielo/deshielo	≥ 0,8 N/mm ²
Absorción capilar	≤ 0,5 Kg.m ² .h ^{-0,5}
Emisión de sustancias peligrosas	Conforme con 5.4. Ver FDS
Reacción al fuego	Clase A1



Revestimiento (C) para protección contra la penetración (PI), control de humedad (MC) e incremento de la resistividad por limitación del contenido de humedad (IR)	
Absorción capilar y permeabilidad al agua	< 0,1 Kg·m ² ·h ^{-0,5}
Permeabilidad al vapor de agua	Sd < 5 m
Permeabilidad al CO ₂	Sd > 50 m
Emisión de sustancias peligrosas	Conforme con 5.4, Ver FDS
Reacción al Fuego Clase Clase	Clase A1

(*) Dispone de Marcado CE 2+, para usos en edificación y obras de ingeniería civil de todo tipo. AENOR como Organismo Notificado, certifica la conformidad del control de producción en fábrica y la constancia de las prestaciones de todos los lotes fabricados por MOLINS.

SEGURIDAD E HIGIENE

Toda la información referida a condiciones de uso, empleo, almacenamiento, transporte y eliminación de residuos de productos químicos está disponible en la Hoja de Datos de Seguridad del producto. La eliminación del producto y su envase debe realizarse de acuerdo a la legislación vigente y es responsabilidad del consumidor final del producto.

NOTA LEGAL

Los datos contenidos en este documento están basados en nuestra experiencia y conocimiento técnico, obtenidos mediante ensayos de laboratorio y bibliografía. Otras aplicaciones del producto, que no sean las indicadas en esta ficha no serán de nuestra responsabilidad. Los datos de dosificación y consumo son únicamente orientativos, y basados en nuestra experiencia. Dichos datos, son susceptibles de cambio debido a las condiciones atmosféricas y de puesta en obra. Para obtener las dosificaciones y consumos correctos, deberá realizarse una prueba o ensayo "in situ" bajo responsabilidad del cliente. Para cualquier duda, aclaración adicional o aplicación diferente a la especificada rogamos consulten con nuestro departamento técnico. La ficha técnica válida será siempre la última versión que estará situada en www.molins.es/construction-solutions/ Oct 2024