

Mortero tixotrópico sulfuresistente de resistencia media, reforzado con fibras, para la reparación no estructural del hormigón.



- ▶ 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 +50°C.
- ▶ Excelente trabajabilidad.

Descripción del producto

PROPAM® REPAR TECHNO 20 es un mortero tixotrópico, sin retracción y sulfuresistente, 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.

Campos de aplicación

- ▶ 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.

Composición

Cementos especiales, áridos de granulometría muy fina, fibras y resinas sintéticas.

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 **BETOPRIM** 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 de unión aún frescos.

Modo de empleo**Amasado**

Verter, en un recipiente limpio y adecuado, aproximadamente 4,75 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, fratás 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 morteros de fraguado rápido como el **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.

Información medioambiental



*Information sur le niveau d'émission de substances volatiles dans l'air intérieur, présentant un risque de toxicité par inhalation sur une échelle de classe allant de A+ (très faibles émissions) à C (fortes émissions)



Certificaciones

Pueden consultar la Declaración de Prestaciones para el Mercado CE de PROPAM® REPAR TECHNO 20 en nuestra página web www.propamsa.es o solicitarla a nuestro Departamento Técnico.



PROPAM® REPAR TECHNO 20
EN 1504-3

Mortero PCC para reparación no estructural del hormigón

Resistencia a compresión	Clase R2, ≥ 15 MPa
Contenido en iones cloruro	≤ 0,05%
Adhesión	≥ 1,0 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



PROPAM® REPAR TECHNO 20
EN 1504-2

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, (Clase I)	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 A1

"Dispone de Mercado 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 PROPAMSA."

DATOS TÉCNICOS

Características generales

Color	Gris
Densidad del mortero amasado	1,95 g/cm ³
Granulometría	0 - 0,5 mm
Adherencia sobre hormigón	≥ 1,0 N/mm ²
Agua de amasado	19 ± 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 ceramica 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

SEGURIDAD E HIGIENE

Toda la información referida a condiciones de uso, empleo, almacenamiento, transporte y eliminación de residuos de productos químicos esta 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.propamsa.es. Noviembre 2021.