

Mortero tixotrópico, de endurecimiento y fraguado rápido para pequeños anclajes y reparaciones no estructurales.



CONFORME
NORMA EUROPEA

R2

EN 1504-3

- ▶ Endurecimiento y fraguado rápidos sin fisuración.
- ▶ Alta tixotropía.
- ▶ Versátil.
- ▶ Aplicable en espesores 1 a 5 mm en nivelación cosmética de superficies, y 30 mm en reparaciones por parcheo.
- ▶ Excelente adherencia sin puente de unión.
- ▶ Su cuidada granulometría le proporciona un acabado estético fino, similar al del hormigón original.
- ▶ Aplicación manual.
- ▶ Consistencia muy fácil de trabajar.
- ▶ Buenas resistencias mecánicas a edades tempranas.
- ▶ No contiene cloruros.
- ▶ Resistente al agua y a las heladas.
- ▶ Pintable.
- ▶ Aplicable tanto en interiores como en exteriores.

Descripción del producto

PROPAM® REPAR 20R es un mortero de reparación tixotrópico de rápido fraguado, monocomponente, sin retracción, especialmente formulado a base de cementos de altas resistencias y aditivos especiales que le confieren unas excelentes propiedades, para la ejecución de pequeños anclajes y reparaciones del hormigón no estructurales. Cumple con los requerimientos de la clase R2 de la norma EN 1504-3.

Campos de aplicación

- ▶ Restauración del hormigón a la forma y función especificada originalmente mediante mortero aplicado manual (Principio 3 de la norma EN 1504-9).
- ▶ Restauración del pasivado mediante incremento del recubrimiento con mortero de cemento y reemplazo del hormigón contaminado o carbonatado (Principio 7 de la norma EN 1504-9).
- ▶ Reparación rápida de elementos en hormigón y ejecución de aristas.
- ▶ Reparación puntual por parcheo del hormigón.
- ▶ Ideal para trabajos verticales en los que se precise un rápido fraguado.
- ▶ Realización de medias cañas.
- ▶ Fijación rápida de cualquier tipo, sobre superficies verticales y horizontales.
- ▶ Fijación rápida de garras, tuberías, sanitarios y bisagras, colocación de cajas y regatas para instalaciones eléctricas, sellado de conducciones en cemento, desagües, cisternas, detención de ligeras filtraciones de agua en estructuras enterradas, sótanos y huecos de ascensor, colocación de tapas de alcantarilla, etc.

Propiedades

- ▶ Endurecimiento y fraguado rápidos sin fisuración.
- ▶ Alta tixotropía.
- ▶ Versátil.
- ▶ Aplicable en espesores 1 a 5 mm en nivelación cosmética de superficies, y 30 mm en reparaciones por parcheo.
- ▶ Excelente adherencia sin puente de unión.
- ▶ Su cuidada granulometría le proporciona un acabado estético fino, similar al del hormigón original.
- ▶ Aplicación manual.
- ▶ Consistencia muy fácil de trabajar.
- ▶ Buenas resistencias mecánicas a edades tempranas.
- ▶ No contiene cloruros.
- ▶ Resistente al agua y a las heladas.
- ▶ Pintable.
- ▶ Aplicable tanto en interiores como en exteriores.

Soportes

- ▶ Ladrillo cerámico.
- ▶ Bloque de hormigón no hidrofugado.
- ▶ Mortero de cemento.
- ▶ Hormigón.

Composición

Cementos de altas resistencias, aditivos especiales y áridos de granulometría muy fina.

Preparación del soporte

- ▶ Los soportes deben ser firmes y resistentes (resistencia a tracción mínima de 1 N/mm²), 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.
- ▶ Recomendamos cajar la zona a reparar practicando un corte perimetral con una amoladora provista de disco diamantado.
- ▶ La temperatura del soporte debe ser como mínimo de +5°C y como máximo de +30°C y se procurará que las temperaturas sean uniformes durante la aplicación y el endurecimiento.
- ▶ Debe humedecerse el soporte antes de la aplicación. Esta operación debe realizarse con particular atención si las superficies son muy absorbentes (paredes mixtas, ladrillos) y si están expuestas al sol.

Imprimación

En superficies bien preparadas y con la rugosidad adecuada, 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.

Modo de empleo

Amasado

- ▶ En un recipiente que contenga 250 cm³ de agua verter poco a poco y bajo agitación 1 kg de **PROPAM® REPAR 20R**, mezclar con paleta o espátula hasta obtener una pasta homogénea y exenta de grumos. Se puede preparar más cantidad y en este caso es aconsejable el uso de un batidor eléctrico.
- ▶ Preparar cada vez la cantidad de pasta que se pueda utilizar. Aplicar rápidamente, pues el fraguado es muy rápido.
- ▶ No añadir más agua sobre el mortero que haya perdido su consistencia ni reamasar.

Aplicación

- ▶ Una vez amasado **PROPAM® REPAR 20R** puede aplicarse mediante llana o paleta.
- ▶ El tiempo de aplicación es de 10 minutos aproximadamente.

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 24 horas con cualquiera de los métodos tradicionales, como colocar arpilleras húmedas, láminas de polietileno, o agentes de curado como **BETOFILM**.

Los útiles y herramientas se limpiarán con agua inmediatamente después de su empleo. Una vez endurecido sólo podrá eliminarse mecánicamente.

Limpieza de herramientas

Puesta en servicio

- ▶ Pintable a partir de las 3 h (23°C / 50 Hr), en espesores inferiores a 5 mm.
- ▶ Recubrible con cerámica tras 2h (23°C / 50 Hr).

Recomendaciones

- ▶ Humedecer la superficie antes de la aplicación de **PROPAM® REPAR 20R**.
- ▶ En trabajos cosméticos de nivelación superficial, no aplicar en espesores de más de 5 mm.
- ▶ Una vez el producto aplicado, proteger de los efectos de la intemperie. Proteger de la acción directa del sol y del viento durante los primeros días.
- ▶ En verano es conveniente preservar el material del sol y usar agua fría.
- ▶ En invierno, almacenar el producto en locales con calefacción y usar agua a 20°C.
- ▶ Para el relleno de grandes cavidades sobre superficies verticales, realizar la operación en varias capas dejando transcurrir unos cinco minutos, entre capa y capa.
- ▶ En días muy calurosos o con fuerte viento mantener húmeda la superficie durante la primera hora de endurecimiento para facilitar un curado adecuado. Evitar una aplicación exterior a pleno sol, o sobre soportes sobrecalentados.
- ▶ La temperatura ambiente, de los materiales y del soporte durante la aplicación, debe estar 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.
- ▶ No se debe utilizar **PROPAM® REPAR 20R** para reparación de estructuras hormigón degradadas (utilizar **PROPAM® REPAR 30**, **PROPAM® REPAR 40** o **PROPAM® REPAR TECHNO**). Y tampoco en cimentación de máquinas, anclaje estructural o estructuras portantes (utilizar **PROPAM® GROUT**).
- ▶ Seguir las indicaciones de la Parte 10 de la norma EN 1504 referente a la aplicación en obra de los productos y control de calidad de los trabajos.
- ▶ No es recomendable el empleo de puentes de unión epoxi en morteros de fraguado rápido como el **PROPAM® REPAR 20R**.
- ▶ Consultar con el Departamento Técnico cualquier aplicación diferente a la especificada.

Consumo

1,8 Kg/m² y mm 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)



Memoria descriptiva

Ligante hidráulico de rápido fraguado y endurecimiento.

Certificaciones

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



PROPAM® REPAR 20R
EN 1504-3

Mortero CC para reparación no estructural del hormigón

Resistencia a compresión	Clase R2, ≥ 15 MPa
Contenido en iones cloruro	$\leq 0,05\%$
Adhesión	$\geq 0,8$ N/mm ²
Resistencia a la carbonatación	Pasa
Compatibilidad térmica hielo/deshielo	$\geq 0,8$ N/mm ²
Absorción capilar	$\leq 0,5$ Kg·m ⁻² ·h ^{0,5}
Emisión de sustancias peligrosas	Conforme con 5.4, Ver FDS
Reacción al Fuego	Clase A1

DATOS TÉCNICOS

Características generales

Color	Gris
Densidad del mortero amasado	1,9 Kg/l
Granulometría	> 1 mm
Adherencia sobre hormigón	$\geq 0,8$ N/mm ²
Agua de amasado	24 \pm 1%
Tiempo de trabajabilidad (20°C)	10 min
Temperatura de aplicación	+5°C a +30°C
pH	12,5
Pintable tras	3 h (Espesor ≤ 5 mm) 23 °C 50% Hr
Recubrible con cerámica tras	2 h (23°C y 50% Hr)
Resistencia a compresión a 3 horas	≥ 7 N/mm ²
Resistencia a compresión a 28 días	≥ 15 N/mm ²
Resistencia a flexotracción a 28 días	≥ 5 N/mm ²

(*) 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. Marzo 2022.