

Producto con la marca europea de conformidad  (Sistema 2+)

PRODUCTO Nº. : 3.129

PREMHOR GROUT

Mortero fluido sin retracción de alta resistencia para rellenos y anclajes

DESCRIPCION:

PREMHOR GROUT es un mortero de cemento sin retracción dotado de una gran fluidez y capacidad de nivelación, así como muy altas resistencias mecánicas. El producto endurecido presenta buena impermeabilidad al agua y aceites. Por su especial formulación, **PREMHOR GROUT** resulta idóneo para su empleo en rellenos y anclajes en donde se requieran unas elevadas prestaciones mecánicas.

CAMPO DE APLICACION:

PREMHOR GROUT, debido a sus altas resistencias mecánicas y excelente fluidez, resulta imprescindible para su empleo en:

- Anclajes: maquinaria, pernos, raíles de grúas y puentes grúa, postes de hormigón, columnas en construcciones prefabricadas, etc.
- Rellenos de bancadas de maquinaria, coqueas, etc.
- Reparación de oquedades confinadas en estructuras de hormigón.
- Apoyos de puentes.
- Refuerzo de estructuras de hormigón.

PREPARACION SUPERFICIAL:

La superficie de aplicación debe ser sólida, firme, rugosa y debe estar limpia de grasa, aceite, restos de pintura, lechada, materiales mal adheridos, arena, polvo o cualquier otro contaminante, para lo cual se recomienda una preparación adecuada de dicha superficie preferiblemente por medios mecánicos (chorreado de arena, cepillado enérgico, etc.). De igual forma, si las superficies son muy lisas y/o muy poco porosas deben tratarse igualmente, por medios mecánicos preferiblemente, para dotarlas de la rugosidad y porosidad adecuada.

En la reparación de superficies de hormigón, deterioradas superficialmente, se cepillarán enérgicamente con un cepillo de alambre hasta dejar una superficie firme y sin disgregaciones. Después se lavará la zona con agua. Es importante que la superficie a tratar se encuentre saturada de agua pero sin charcos, lo cual se puede lograr tras humedecer repetidas veces hasta que el soporte no absorba más agua, o bien cubriendo con agua la superficie limpia varias horas antes y retirando esta agua en su totalidad justo antes de la aplicación del producto. Esto es especialmente importante cuando se trata de superficies muy absorbentes. Si es necesario reparar zonas del hormigón donde queden las armaduras al descubierto, estas se liján y después se aplicará **TECMA PAINT OX**, para proteger las armaduras.

MODO DE EMPLEO:

Amasar **PREMHOR GROUT** inicialmente con 3/4 del agua prevista empleando para ello agitador mecánico o bien en hormigonera tradicional. Tras haber mezclado a conciencia añadir el agua restante y batir a baja velocidad para finalizar la homogeneización del producto evitando la incorporación de aire en la mezcla. Debe emplearse agua limpia y se amasará hasta conseguir una pasta homogénea libre de grumos. Como recomendación se aconseja mezclar un saco de **PREMHOR GROUT** de 25 kg. con 3,5 litros de agua (14 % agua), si bien dependiendo de la fluidez deseada podría emplearse de un 13 % (consistencia plástica) a un 15 % (consistencia fluida), sin sobrepasar en ningún caso dicha proporción de agua máxima. Después de realizada la mezcla, el producto debe aplicarse inmediatamente. No debe dejarse transcurrir más de 20 minutos desde la realización de la mezcla y su aplicación.

APLICACION:

Después del mezclado se rellena el hueco previsto vertiendo el material con la ayuda de una varilla, pudiendo utilizar ésta igualmente para vibrar la mezcla. Para los rellenos bajo placas se aconseja proveer dos orificios: uno para la incorporación del mortero y otro para permitir la evacuación del aire que es desplazado.

Son admitidos espesores de aplicación entre 1 y 4 cm. Para mayores espesores de aplicación (hasta 10 cm) o para el relleno de grandes superficies se aconseja la confección de un micro-hormigón añadiendo 12,5 kg. de áridos entre 3 y 10 mm por cada saco de 25 kg. de **PREMHOR GROUT**. Se recomienda adicionar FIBRAS-SATECMA a la mezcla para mejorar de forma notable las resistencias a tracción, abrasión e impacto de este micro-hormigón.

CURADO:

Una vez aplicado el producto es conveniente el curado del mismo, protegiendo las zonas expuestas al aire pulverizando **TECMA HMF** sobre el mortero fresco o bien mediante aplicación continua de agua y/o arpillera húmeda.

Esta operación de curado es imprescindible en todos los casos y debe mantenerse durante 2 ó 3 días como mínimo.

APLICACIONES ESPECIALES:

En aquellas aplicaciones en donde por sus características especiales (reparaciones en suelos sometidos a tráfico pesado e intenso, reparaciones en hormigón estructural, etc.) se desee asegurar una elevada adherencia, así como en superficies muy absorbentes, se recomienda imprimir sobre la superficie perfectamente seca con el puente de unión **TECMA PAINT EPO-AD** y posterior aplicación de **PREMHOR GROUT** mientras la imprimación permanece fresca.

RENDIMIENTO:

Un saco de 25 kg. de **PREMHOR GROUT** rellena un volumen de entre 12,5 y 14 litros en función de la cantidad de agua empleada.

LIMPIEZA DE LAS HERRAMIENTAS:

Todas las herramientas y equipos empleados deberán limpiarse con agua inmediatamente después de su aplicación y antes de que el producto endurezca.

RECOMENDACIONES ESPECIALES:

- No amasar más cantidad de **PREMHOR GROUT** que la necesaria para realizar una correcta aplicación.
- No añadir ningún otro material al producto que no sean los especificados para su amasado.
- No aplicar con temperaturas inferiores a 8 °C.
- No aplicar sobre zonas heladas o con escarcha, o si se prevén éstas en las siguientes horas.
- Humedecer bien el soporte antes de la aplicación de **PREMHOR GROUT**.
- Proteger las aplicaciones del viento, sol y humedad relativa del aire excesivamente baja.
- No aplicar capas de espesores superiores a 4 cm. en una sola aplicación.
- No adicionar más agua al mortero de la especificada.
- Evitar la inhalación de polvo durante la mezcla, y usar guantes, gafas protectoras y mascarilla.

ACREDITACIONES:

Marcado CE conforme con la norma **EN 1504-3 (sistema 2+)** y la normativa europea sobre productos de construcción. **Clase R4.**

DATOS TÉCNICOS:

Densidad aparente del componente en polvo	1,36 g/cm ³
Granulometría (EN 12192-1)	0 – 3 mm
Vida de la mezcla ("pot life")	20 minutos aprox.
Temperatura de aplicación	de +5 a +30 °C
Densidad aparente del mortero fresco (EN 1015-6)	2170 kg/m ³
Tiempo de endurecimiento (EN 13294)	Inicial: 1-2 horas / Final: 3-4 horas
Contenido en iones cloruro (EN 115-17)	< 0,05 %
Resistencia a compresión (EN 196-1) (13 % agua)	41,4 MPa (3 días) / 67,5 MPa (28 días)
Resistencia a flexotracción (EN 196-1) (13 % agua)	8,1 MPa (3 días) / 9,8 MPa (28 días)
Adherencia sobre soporte de hormigón (EN 1542) (28 días)	> 2,0 MPa
Retracción /expansión controladas (EN 12617-4)	> 2,0 MPa / Conforme
Modulo de elasticidad (EN 13412)	> 20 GPa
Resistencia a la carbonatación (EN 13295)	Pasa
Sustancias peligrosas (EN 1504-2)	Conforme con el apartado 5.4 de la norma EN 1504-3

PRESENTACION Y CONSERVACION:

PREMHOR GROUT se presenta en sacos de papel multihoja de 25 kg. neto. **PREMHOR GROUT** debe conservarse en los sacos originales cerrados. El período de almacenamiento estimado en los sacos originales no será superior a 12 meses.