



Producto con la marca europea de conformidad **CE** (Sistema 2+) PRODUCTO Nº. : 3.103

## **PREMHOR**

### **Mortero reforzado con fibra para restauración del hormigón**

#### **DESCRIPCION:**

Mortero sin retracción, reforzado con fibra, diseñado para la rehabilitación, reparación y restauración del hormigón. Por su especial formulación, las reparaciones efectuadas con **PREMHOR** resultan impermeables al paso del agua, por ello se emplea también en la formación de escocias en uniones de paramentos.

#### **CAMPO DE APLICACION:**

**PREMHOR**, debido a sus buenas resistencias mecánicas y larga duración, resulta imprescindible para la reparación y restauración del hormigón en:

- Parches, coqueras y oquedades.
- Recubrimiento de armaduras.
- Cornisas, aleros, alféizares y dinteles.
- Puentes, túneles, presas, depósitos y aljibes.
- Pavimentos de hormigón.
- Refuerzos en paramentos.
- Reparación de grietas y fisuras.
- Encuentros de paramentos.

#### **PREPARACION SUPERFICIAL:**

La superficie de aplicación debe ser sólida (con una resistencia a tracción superior a  $1 \text{ N/mm}^2$ ), 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 coqueras y parches, se debe sanear previamente el soporte eliminando, si es necesario con cincel, todos los materiales mal adheridos dejando la zona a tratar con bordes rectos.

Para la reparación de grietas o fisuras, éstas se abrirán lo suficiente en anchura, longitud y profundidad, procurando cortes verticales y dejando secciones cuadradas, lavando con agua la zona a reparar.

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. 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.

Los soportes muy absorbentes deben saturarse de agua evitando la formación de charcos y debe esperarse a que la superficie adquiriera aspecto mate para comenzar la aplicación.

#### **LECHADA DE ADHERENCIA**

Previo a la aplicación de **PREMHOR** se recomienda aplicar una lechada de adherencia constituida por el propio **PREMHOR** y en torno a un 30% de agua aplicándola a brocha o cepillo en toda la superficie a reparar y teniendo en cuenta que la aplicación de **PREMHOR** sobre la misma debe llevarse a cabo mientras dicha lechada permanece fresca, esto es, antes de 10 minutos aproximadamente.

#### **MODO DE EMPLEO:**

**PREMHOR** debe mezclarse con agua limpia y se amasará hasta conseguir una pasta homogénea libre de grumos. Como recomendación se aconseja mezclar un saco de **PREMHOR** con 4.00 - 4,5 litros de agua, o bien 5,5-6 kilos de **PREMHOR** con un litro de agua. 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.

No amasar más cantidad de **PREMHOR** que la necesaria para no sobrepasar los tiempos de vida de la pasta y estado fresco de la lechada de adherencia.

#### **APLICACION:**

La pasta de **PREMHOR** y agua se aplicará sobre las zonas a reparar, utilizando una paleta para rellenar las oquedades, coqueras, parches, grietas, etc., procurando alisar después la aplicación con la ayuda de la paleta mojada en agua.



No deberán realizarse aplicaciones en las que la capa de **PREMHOR** sea superior a 2 cm. en una sola aplicación. Espesores superiores deberán realizarse aplicando varias capas.

Las aplicaciones de **PREMHOR** se mantendrán húmedas, rociándolas con agua, durante las 8 horas posteriores a la aplicación, especialmente en tiempo caluroso.

#### APLICACIONES ESPECIALES:

Para potenciar y aumentar las resistencias mecánicas, la impermeabilidad ó la adherencia a determinados soportes, se aconseja añadir **CRYLADIT** al agua de amasado del **PREMHOR**. Como recomendación, un saco de **PREMHOR** necesitaría 3 litros de agua y 1,5 litros de **CRYLADIT**, aunque podrían utilizarse dosificaciones mayores en **CRYLADIT**. Primeramente se mezclará el agua con **CRYLADIT** y después se realizaría el amasado con **PREMHOR**. Esta mezcla de agua y **CRYLADIT** también puede emplearse en la lechada de adherencia. En aquellas aplicaciones en donde por sus características especiales (reparaciones en suelo sometidos a tráfico pesado e intenso, reparaciones en hormigón estructural, etc.) se desee asegurar una elevada adherencia, se recomienda imprimir sobre la superficie perfectamente seca los productos **TECMA PAINT AD** ó **TECMA PAINT R** y posterior aplicación de **PREMHOR** mientras la imprimación permanece fresca.

#### RECOMENDACIONES ESPECIALES:

- No amasar más cantidad de **PREMHOR** que la necesaria para realizar una correcta aplicación, respetando los tiempos de vida de la pasta y estado fresco de la lechada de adherencia.
- No añadir ningún otro material al producto que no sean los especificados para su amasado.
- No aplicar con temperaturas inferiores a 5° C o si se prevén heladas en las 24 horas posteriores.
- No aplicar sobre zonas heladas o con escarcha.
- Humedecer bien el soporte antes de la aplicación de **PREMHOR**.
- Mantener siempre húmedas las aplicaciones de **PREMHOR** durante las primeras 8 horas, sobre todo en tiempo caluroso. Se puede pulverizar **TECMA-HMF** para evitar la deshidratación
- No aplicar capas de espesores superiores a 2 cm. en una sola aplicación.
- No adicionar más agua al mortero de la especificada.

#### ACREDITACIONES:

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

#### DATOS TÉCNICOS:

Densidad aparente del componente en polvo	1,31 g/cm <sup>3</sup>
Granulometría (EN 12192-1)	0 - 2 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)	1980 kg/m <sup>3</sup>
Tiempo de endurecimiento (EN 13294)	Inicial: 1 hora Final: 2 horas
Contenido en iones cloruro (EN 115-17)	< 0,05 %
Resistencia a compresión (EN 12190)	> 35,0 MPa
Resistencia a flexotracción (EN 196-1)	> 7,0 MPa
Adherencia sobre soporte de hormigón (EN 1542) (28 días)	> 1,5 MPa
Retracción /expansión controladas (EN 12617-4)	> 1,5 MPa / Conforme
Modulo de elasticidad (EN 13412)	> 15 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** se presenta en sacos de papel multihoja de 25 kg. neto. **PREMHOR** debe conservarse en los sacos originales cerrados. El período de almacenamiento estimado en los sacos originales no será superior a 12 meses.

ED. 2.013/6