

HYGROSMART-FIBER

Mortero monocomponente de reparación del hormigón



Descripción

Mortero de reparación del hormigón, monocomponente, modificado con polímeros y armado con fibras, está indicado para reparaciones de hormigón y mampostería, que puede aplicarse en superficies verticales y horizontales.

Certificados

Este producto cumple con las normas de marcado CE, de acuerdo con la directiva 89/106/CEE del consejo de Comunidades Europeas del 21 de diciembre de 1988, referentes a los productos de la construcción, modificada por la directiva 93/68 CEE del consejo de Comunidades Europeas del 22 de Julio de 1993, y según norma 97/740/CE

Usos recomendados

- Reparaciones de hormigón que se haya visto afectado por corrosión en ambientes marinos...
- Carbonataciones.
- Hormigones dañados por heladas, lluvia ácida, contaminaciones...
- Hygrosmart Fiber es parte del sistema de reparacióno de estructuras:
 - 1- Pasivat (tratamiento anti-corrosión de armaduras)
 - 2- Setilatex o epoxi 21 clear (Puente de unión)
 - 3- Hygrosmart Fiber (Mortero de reparación)
 - 4- Setimur-F (revestimiento impermeable anti-carboanación)
 El punto 4 puede sustituirse por un revestimiento basado en 2kg de Hygrosmart flex.

Ventajas

- Es apropiado en muchas patologías del hormigón. para espesores de entre 15 y 50 mm.
- Permite aplicaciones de hasta 5 cms con una capa, en parámetros verticales sin encofrados.
- Puede aplicarse en superficies verticales y horizontales debido a su gran adherencia.
- Tiene un excelente comportamiento en condiciones ambientales extremas (resistencia frente a los ciclos de hielo - deshielo) .
- Ofrece una retracción controlada
- Elevadas resistencias mecánicas y químicas.

Aplicación

- Preparación del soporte:

El soporte deberá ser firme, sin impurezas ni suciedades que puedan evitar la adherencia (aceites, grasas, yeso, lechadas de cemento, etc...) , en caso necesario, eliminar todas las impurezas con agua a presión o sistemas mecánicos.

Antes de la utilización de hygrosmart Fiber, humedecer el soporte, para evitar el secado demasiado rápido del producto, pero evitando dejar charcos de agua.
- Mezcla:

Se utilizarán aproximadamente 3 litros de agua limpia para cada saco de 25 kg. de producto (no sobrepasar nunca los 4 litros de agua.) El mezclado puede realizarse de forma manual o por agitación lenta durante unos 3 minutos, nunca volver a añadir agua si el producto va endureciendo , agitar de nuevo será suficiente. Puede añadirse SETILATEX en el agua de amasado para aumentar la adherencia del sistema.
- Colocación:

Puede aplicarse a llana o por proyección, el espesor mínimo recomendado es de 1,5 cms., pudiendo aplicarse hasta 5 cms. de espesor en superficies verticales. En condiciones de viento o temperaturas altas, es conveniente pulverizar agua en las zonas reparadas durante una hora, o cubrirlas con materiales que mantenga la zona reparada con humedad.

No aplicar Hygrosmart Fiber a temperaturas inferiores a los 5°C.

Consumo

Consumo aprox. de 1,85kg por mm. de espesor.

Presentación

Hygrosmart Fiber se presenta en sacos de 25 kg.

Almacenamiento y caducidad

12 meses de conservación si se mantiene en lugar seco, cubierto protegido de la humedad, heladas y con temperaturas superiores a los 5°C.

Seguridad e Higiene

Hygrosmart Fiber no es un producto tóxico, pero debido a su contenido en cemento, es alcalino. Por ello, debe evitarse el contacto con los ojos y la piel. En caso de contacto con los ojos lávense inmediatamente con agua abundante y consulte a un médico si persiste la irritación. Deben usarse guantes y gafas en su manipulación. Para su mayor seguridad consulte nuestras hojas de seguridad (www.alchibesa.com).

Características técnicas

CONCEPTOS	RESULTADOS
Aspecto	Polvo gris cemento
Resistencia a compresión	65N/mm ² (7 días) 75N/mm ² (28 días)
Resistencia a presión positiva	9N/mm ² (28 días)
Adherencia	2N/mm ²

Las resistencias mecánicas obtenidas a los 7 días corresponden al 80% de las resistencia totales.

Las informaciones que figuran, sirven a modo de recomendación e información, basadas en pruebas de laboratorio y nuestros conocimientos actuales, las diferentes condiciones de las obras pueden presentar variaciones en la información dada, por ello nuestra garantía se limita a la del producto suministrado. Para cualquier duda, contacten con nuestro departamento técnico.