

Anti-Crak® HP*

Hilos cortados Cem-FIL® para mejorar las propiedades mecánicas de hormigones y morteros

* Las fibras Anti-Crak® forman parte del rango de productos Cem-FIL®

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Anti-Crak® HP (alto rendimiento) es una fibra cortada de vidrio AR de alta integridad diseñada para utilizar en el refuerzo de hormigones, enlucidos y morteros.

Los hilos cortados **Anti-Crak® HP** son adecuados para todos los tipos de mezclas de hormigón y tienen un sistema de ensimaje (recubrimiento) optimizado para el mezclado.

La construcción en bajo tex permite el refuerzo eficiente a dosis relativamente bajas (en peso) comparado con un refuerzo de acero convencional.

APLICACIÓN DEL PRODUCTO

Anti-Crak® HP ha sido desarrollado para mejorar las propiedades mecánicas de las mezclas de hormigón.

Se utiliza principalmente para suelos, losas y para la preparación de pre-mezclas en seco de morteros de alto rendimiento y enlucidos especiales.

El refuerzo de vidrio AR tiene una densidad similar a la del hormigón y no flota. Proporciona una dispersión homogénea de las fibras dentro de la mezcla de hormigón.

Anti-Crak® HP está recomendado para hormigón proyectado en entornos muy agresivos o para la protección contra el fuego de marcos estructurales.



VENTAJAS Y BENEFICIOS

- Control y prevención de fisuración en hormigones y morteros frescos y endurecidos
- Mejora global de la durabilidad y las propiedades mecánicas del hormigón
- Mejora las propiedades mecánicas del hormigón endurecido
- Excelente trabajabilidad

- Permite altas dosificaciones sin afectar la trabajabilidad
- Completamente invisible en la superficie terminada
- No se corroe
- Mezcla homogénea
- No se requiere agua adicional
- Seguro y fácil de manejar



CARACTERÍSTICAS

- Longitud de la fibra: 6, 12; 18; 24; 36 mm - 1/2"- 3/4"-1'- 1 1/2" pulgadas
- Diámetro del filamento: 14 (µm), 0,000546 (pulg.)
- Peso específico: 2,68 g/cm³
- Módulo de elasticidad: 72GPa • 10 x 10⁶ psi
- Pérdida al fuego: 0,8% (ISO 1980: 1980)
- Humedad: 0,3% máx. (ISO 3344: 1977)

* Nuestras fibras están fabricadas con un alto contenido en circonio que cumple con las normas ASTM C1666/C 1666/M-07, EN 15422 y las recomendaciones del PCI y de la GRCA.

- Material: Vidrio resistente a los álcalis*
- Punto de ablandamiento: 860°C • 1580°F
- Conductividad eléctrica: Muy baja
- Resistencia química: Muy alta
- Densidad lineal: 45 - 500 Tex (g/km)
- Resistencia a la tracción: 1.700 MPa • 250 x 10³ psi

Anti-Crak® HP*

Hilos cortados Cem-FIL® para mejorar las propiedades mecánicas de hormigones y morteros

* Las fibras Anti-Crak® forman parte de la gama de productos Cem-FIL®

CÓMO UTILIZARLO - DOSIFICACIÓN

Las fibras pueden introducirse directamente en una planta de mezclado o en una amasadora de morteros, o directamente en un camión hormigonera.

La dosis recomendada para morteros varía entre 0,2 y 1% en peso

La dosis recomendada para hormigón



Beneficios	Baja dosificación	Alta dosificación	
	Sustitución de malla electrosoldada	Sustitución de malla electrosoldada/barras de refuerzo n.º 3, n.º 4	Sustitución de acero/barra de refuerzo
Dosis recomendada	0,9 - 1,5 kg/m ³ 1,5 - 2,5 lb/cu.yd	1,5 - 5 kg/m ³ 2,5 - 8 lb/cu.yd	5 - 15 kg/m ³ 8 - 25 lb/cu.yd
Fibras Anti-Crak®	HP 74/12* HP 110/18	HP 45/24 HP 67/36	HP 67/36

EMBALAJE y ALMACENAMIENTO

Los hilos cortados Anti-Crak® HP están empaquetados en bolsas de papel individuales (dispersables en agua) o en sacos de plástico.

Los hilos cortados Anti-Crak® HP deben almacenarse alejados del calor y de la humedad, y en su embalaje original.

Las mejores condiciones son:

- Temperatura: 15°C – 35°C.
- Humedad: 35% – 65%.

ESTÁNDARES DE CALIDAD - CERTIFICACIÓN

- Las fibras Cem-FIL® se fabrican según un Sistema de Gestión de calidad aprobado para ISO 9001. Además, las prestaciones reales de Cem-FIL® están sujetas a evaluación y aprobación independientes en Alemania (Zulassung n.º Z-3.72.1731).
- Las fibras Cem-FIL® cumplen con los estándares de seguridad según la Directiva Europea 99/45/EC, 67/548/EEC y su última enmienda.



OWENS CORNING
COMPOSITE MATERIALS, LLC
ONE OWENS CORNING PARKWAY
TOLEDO, OHIO 43659
1.800.GET.PINK™

EUROPEAN OWENS CORNING
FIBERGLAS, SPRL.
166, CHAUSSÉE DE LA HULPE
B-1170 BRUSELAS
BÉLGICA
+32 2 674 82 11

OWENS CORNING – OCV ASIA-PACÍFICO
SEDE REGIONAL DE SHANGHAI.
2F OLIVE LVO. MANSION
620 HUA SHAN ROAD
SHANGHAI 200040
CHINA
+86 21 62489922

La información y los datos aquí contenidos se ofrecen sólo como una guía para la selección de un refuerzo. La información contenida en esta publicación se basa en datos reales de laboratorio y en la experiencia en pruebas de campo. Creemos que esta información es fiable, pero no garantizamos su aplicabilidad al proceso del usuario, ni asumimos ninguna responsabilidad u obligación que surja de su uso o rendimiento. El usuario acepta ser el responsable de probar completamente cualquier aplicación para determinar su adecuación antes de comprometerse con la producción. Es importante que el usuario determine las propiedades de sus propios compuestos comerciales cuando use éste o cualquier otro refuerzo. Debido a que numerosos factores afectan los resultados, no otorgamos garantía de ninguna clase, expresa o implícita, incluyendo aquellas de comerciabilidad y adecuación para un propósito particular. Las afirmaciones contenidas en esta publicación no deben ser interpretadas como representaciones o garantías, ni como incentivos para infringir alguna patente o violar algún código de seguridad legal o regulación de seguros.

N.º de Pub. 10010195-D. Owens Corning se reserva el derecho a modificar este documento sin previo aviso. ©2010 Owens Corning

Cemfil_AnticrakHP_ww_12_2010_Rev6_ES