

Anti-Crak® HD

Hilos cortados AR para el control y prevención de la fisuración del hormigón®

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

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Anti-Crak® HD (alta dispersión) es un hilo cortado de vidrio AR diseñado para ser incorporado al hormigón y cualquier otro mortero hidráulico.



APLICACIONES

Los hilos cortados Anti-Crak® HD se utilizan generalmente a un bajo nivel de dosificación para prevenir la fisuración y mejorar las prestaciones del hormigón, suelos, enlucidos y otras mezclas de morteros especiales.

Se incorpora fácilmente a la matriz generando una gran cantidad de fibras de refuerzo bien distribuidas a partir de poca cantidad de producto.

Las fibras Anti-Crak® HD se pueden añadir al hormigón húmedo en una planta de mezclado o directamente en el camión hormigonera.

Las fibras Anti-Crak® HD no sobresalen en la superficie y no requieren ningún proceso adicional de acabado. El refuerzo se incorpora en la masa de hormigón y es invisible en la superficie acabada.

VENTAJAS Y BENEFICIOS

- Alta dispersión: 220 millones de filamentos por kg (100 millones por libra)
- Excelente trabajabilidad
- Invisible en la superficie terminada
- No se corroe
- Control y prevención de la fisuración en el hormigón fresco
- Mejora global de la durabilidad y las propiedades mecánicas del hormigón
- Efectivo a dosis muy bajas
- Mezcla homogénea
- Seguro y fácil de manejar



CARACTERÍSTICAS (valores nominales)

- Longitud de la fibra: 3; 6; 9; 12; 18 mm - 1/8" - 1/4" - 3/8" - 1/2" - 3/4" pulgadas
- Diámetro del filamento: 14 (µm), 0,000546 (pulg.)
- Pérdida al fuego %: 0,55% (ISO 1980: 1980)
- Humedad: 0,3% máx. (ISO 3344: 1977)
- Material: Vidrio resistente a los álcalis*
- Peso específico: 2,68 g/cm³
- Punto de ablandamiento: 860°C - 1580°F
- Conductividad eléctrica: Muy baja
- Resistencia química: Muy alta
- Módulo de elasticidad: 72GPa • 10 x 10⁶ psi
- Resistencia a la tracción: 1.700 MPa • 250 x 10³ psi

* 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.

Anti-Crak® HD

Hilos cortados AR® para el control y prevención de la fisuración del hormigón

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

CÓMO UTILIZARLO - DOSIFICACIÓN

Las fibras se pueden introducir en una planta de mezclado o directamente en el camión hormigonera.

La dosis recomendada es 600 g/m³ (1 lb/cu.yd) de hormigón para el control de la fisuración por retracción plástica.

EMBALAJE y ALMACENAMIENTO

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

Los hilos cortados Anti-Crak® HD 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%.

Si el producto es almacenado a temperaturas inferiores, se recomienda acondicionarlo en el taller al menos 24 horas antes de su uso, para evitar su condensación.

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 las fibras 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.

Servicio de atención al cliente de Cem-FIL®

Alcalá de Henares, España

Tel. : + 34 91 885 58 03

Fax: + 34 91 885 58 34

Cem-fil@owenscorning.com

WWW.CEM-FIL.COM



OCV™ Reinforcements

OWENS CORNING

COMPOSITE MATERIALS, LLC

ONE OWENS CORNING PARKWAY

TOLEDO, OHIO 43659

1.800.GET.PINK™

www.owenscorning.com

www.ocvreinforcements.com

EUROPEAN OWENS CORNING

FIBERGLAS, SPRL.

166, CHAUSSEE 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. 10010194-D. Owens Corning se reserva el derecho a modificar este documento sin previo aviso. ©2010 Owens Corning

CemFIL_AntiCrak_HD_ww_12_2010_Rev6_ES