



CAVE FIBRAS

FIBRAS SINTÉTICAS PARA REFORZAR HORMIGONES, MORTEROS Y ESTUCOS

DESCRIPCIÓN

CAVE FIBRAS son micro fibras sintéticas para reforzar el hormigón, diseñadas para ayudar a mitigar el agrietamiento por retracción plástica, al ser incorporadas en hormigones o morteros generan un refuerzo secundario (no estructural) que impide que las micro fisuras aumenten de longitud, profundidad y espesor.

CAVE FIBRAS cumple con diferentes partes aplicables del International Code Council (ICC) Acceptance Criteria (AC) 32 para fibras sintéticas y con la norma ASTM C-1116: Especificación estándar para hormigón reforzado y proyectado con fibra.

APLICACIONES

Su uso se recomienda en todo tipo de morteros y hormigones en aplicaciones horizontales y verticales sujetas a impacto, abrasión y desgaste.

- Losas de contrapiso, veredas, vías de acceso, radieres, pavimentos.
 - Hormigón proyectado y construcción de piscinas.
 - Hormigón prefabricado.
 - Hormigón decorativo.
 - Aplicaciones de estuco.
- Su utilización en estucos y morteros permite obtener excelente acabado y calidad, reduciendo en forma importante la fisuración.

VENTAJAS / BENEFICIOS

- Controla y reduce la fisuración por retracción plástica del hormigón o mortero.
- Reduce la exudación y la segregación.
- Provee un refuerzo tridimensional para prevenir la micro fisuración.
- Reduce la permeabilidad.
- Incrementa la resistencia al impacto, abrasión y la durabilidad de la superficie de hormigón.
- Genera ahorro de tiempo y costos en relación al uso de mallas metálica para control de fisuras por temperatura / contracción.
- Permite una mejor unión de la matriz del hormigón con estructura metálica o de madera.
- En estucos son una alternativa muy ventajosa en relación al uso del metal desplegado o malla tipo gallinero en cuanto a costo y calidad final de estos.

INFORMACIÓN TÉCNICA

- Aspecto: fibras monofibrilares de color blanco.
- Material: sintética monofilamento
- Conductividad Eléctrica: Baja
- Absorción de Agua a 20°C: Despreciable
- Longitud de fibra: 1/2 " (12 mm)
- Resistencia química a los ácidos y álcalis: Excelente

INSTRUCCIONES DE USO

CAVE FIBRAS puede ser adicionado a la mezcla de hormigón en cualquier momento antes de su colocación.

Mezclado mecánico: **CAVE FIBRAS** puede ser incorporada al hormigón en la planta hormigonera o en la betonera mezclando por aproximadamente 5 minutos.

Mezclado manual: **CAVE FIBRAS** se incorpora distribuyéndose sobre la arena, luego se añade el cemento y se inicia el proceso de revoltura en seco, este proceso se debe hacer en forma prolija para obtener una mezcla homogénea y buena dispersión de la fibra. El mortero seco con la fibra se coloca en una batea, se añade agua y se mezcla para su uso final.

DOSIFICACIÓN / RENDIMIENTO

600 g/m³ de hormigón o mortero.

En morteros o estucos utilice 60 g por saco de cemento de 25 kg.

PRESENTACIÓN

- Bolsa de 600 g
- Bolsa de 100 g

VIDA ÚTIL/ ALMACENAMIENTO

CAVE FIBRAS debe almacenarse en su empaque original, herméticamente cerrado y en lugares secos. Vida útil bajo estas condiciones: tres (3) años, en su envase original, sin abrir.

RECOMENDACIONES ESPECIALES

- **CAVE FIBRAS** tiene como principal finalidad reducir el agrietamiento producido por la retracción plástica durante el fraguado. No debe utilizarse como refuerzo estructural.
- La adición de fibras no modifica las características físicas o químicas de hormigones o morteros.
- **CAVE FIBRAS** no sufre degradación por radiación ultravioleta.
- Para mayor información sobre la manipulación y condiciones de riesgo, consultar en la Hoja de Seguridad del producto.
- Para información adicional sobre este producto o para su uso en el desarrollo de mezclas de hormigón con características especiales de desempeño, consulte al Departamento Técnico de EUCLID CHEMICAL CAVE.

ADVERTENCIA

Los antecedentes técnicos entregados, están basados en ensayos que consideramos seguros de acuerdo a nuestra experiencia. Sin embargo, no pudiendo controlar el tiempo y las condiciones de almacenamiento, así como la aplicación de los productos, no nos hacemos responsables por daños, perjuicios o pérdidas ocasionadas por el uso incorrecto de éstos. Aconsejamos al usuario ante cualquier duda o dificultad, llamar a nuestro Departamento Técnico quién le dará solución a sus problemas y lo aconsejará sobre el uso particular de cada producto. La hoja de seguridad de cada producto, según la Nch 2245 Of.2015, puede ser solicitada a nuestro Departamento Técnico o consúltela en internet a través del sitio www.productoscave.com