EUCLID CHEMICAL CAVE

FIBERSTRAND 12

MICROFIBRAS SINTÉTICAS PARA HORMIGONES Y MORTEROS

DESCRIPCIÓN

FIBERSTRAND 12 son microfibras sintéticas para reforzar el hormigón frente a solicitaciones de retracción plástica y así mitigar el agrietamiento por dicho fenómeno. Al ser incorporadas, en hormigones o morteros, generan un refuerzo secundario (no estructural) que evita que las microfisuras aumenten en cantidad, longitud, profundidad y espesor.

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 por retracción plástica.

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 durabilidad de la superficie de hormigón.
- Fácil incorporación a la mezcla en cualquier momento previo a su colocación.
- Genera ahorro de tiempo y costos en relación con los fenómenos de retracción y asentamiento plástico.
- En estucos son una alternativa muy ventajosa en relación con el uso del metal desplegado o malla tipo gallinero en cuanto a costo y calidad final de éstos.
- Contribuye significativamente a la resistencia al fuego en aplicaciones de shotcrete reduciendo la probabilidad de desprendimientos explosivos (*spalling*) durante la exposición a altas temperaturas.

INFORMACIÓN TÉCNICA

CARACTERÍSTICA	VALOR TÍPICO
Aspecto	Fibras monofilamento de color blanco
Material	polipropileno
Longitud	12 mm
Resistencia Alcali / Acido	Estable
Resistencia a la tensión	>500 MPa
Módulo de Elasticidad	>4000 MPa
Gravedad específica	0,91
Conductividad eléctrica y térmica	Baja
Punto de fusión	160-170°C
Elongación	20-25%
Numero Filamentos	120 millones/kg

FIBERSTRAND 12

MICROFIBRAS SINTÉTICAS PARA HORMIGONES Y MORTEROS

ESPECIFICACIONES/CUMPLIMIENTO
ASTM C1116
ASTM D7508

INSTRUCCIONES DE USO

FIBERSTRAND 12 puede ser adicionado a la mezcla de hormigón en cualquier momento antes de su colocación.
Mezclado mecánico: **FIBERSTRAND 12** puede ser incorporada al hormigón o mortero en la planta hormigonera o en la betonera mezclando por aproximadamente 5 minutos.

DOSIFICACIÓN / RENDIMIENTO

600 g/m³ de hormigón o mortero.
En morteros o estucos utilice 60 g por saco de cemento de 25 kg.

PRESENTACIÓN

- Saco 12 kg (20 bolsas: 600 g/bolsa)

VIDA ÚTIL/ ALMACENAMIENTO

FIBERSTRAND 12 se debe almacenar 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

- **FIBERSTRAND 12** tiene como principal finalidad reducir el agrietamiento producido por la retracción plástica en el estado fresco del hormigón. No se debe utilizar como refuerzo estructural.
- La adición de fibras no modifica las características físicas o químicas de hormigones o morteros.
- **FIBERSTRAND 12** no sufre degradación por radiación ultravioleta.
- Para más 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.

IMPORTANTE: Los resultados que se obtengan con nuestros productos pueden variar a causa de las diferencias en la composición de los sustratos sobre los que se aplica, variación de temperatura, condiciones de almacenamiento, aplicación, entre otros factores. EUCLID CHEMICAL CAVE se esfuerza por mantener la alta calidad de sus productos, pero no asume responsabilidad alguna por los resultados como consecuencia de su uso incorrecto o en condiciones que no estén bajo su control directo. Ante cualquier duda comuníquese con el departamento de Servicio al Cliente. La hoja de datos de seguridad de cada producto puede ser consultada a través de nuestro sitio web.

FIBERSTRANS 12
Micro Fibras Sintéticas
FT.PC.CO.482 V06
Fecha última modificación: 07.2026