



Fosroc® Fibrecrete FR

Fibras de polipropileno para la protección de hormigón de revestimiento de túneles

Usos

- Reducir la aparición de grietas y fisuras de retracción plástica en el hormigón en general y del hormigón de revestimiento de túneles en particular.
- Mejorar el funcionamiento de las propiedades mecánicas del hormigón.
- Aumentar la resistencia del hormigón al fuego.

Ventajas

- Mejora la resistencia del hormigón a la abrasión y al impacto proporcionando mayor durabilidad.
- Aumenta la cohesión de la mezcla cementosa y su resistencia a los ciclos hielo-deshielo.
- Puede utilizarse como alternativa al mallazo superficial utilizado para el control de grietas y fisuras.
- Es resistente a los ácidos y los álcalis.
- Bolsa autodestructible.

Descripción

Fibrecrete FR son fibras de polipropileno de 6 mm de largo que se suministran en bolsas de 1 Kg.

Dosificación habitual

La dosificación habitual de Fibrecrete FR es de 0,5 a 1,5 kilos por metro cúbico de hormigón.

Una sobredosis de Fibrecrete FR puede reducir considerablemente la trabajabilidad del hormigón.

Propiedades

Diseño:	Fibra monofilamentosa
Material:	100% Polipropileno virgen
Color:	Natural
Longitud:	6 mm
Diámetro:	18 µm
Superficie:	Revestida para favorecer la dispersión
Densidad:	0,91 gm 1-nominal

Punto de fusión:	160 °C
Tenacidad CN/tex:	28.0 mínimo
Elongación:	>20%
Contenido en cloruros:	Nulo
Absorción agua:	Nula
Antioxidantes y estabilizadores:	5% máximo
Temperatura de ignición:	400°C
Temperatura de descomposición:	300°C

	Nº de fibras/Kg	Superficie de fibra por kg	Profundidad spalling	
			Máx.	Media
Fibrecrete FR	720 millones	245 m ²	15 mm	6 mm
Fibra monofilamentosa de 32 µm	110 millones	133 m ²	60 mm	20 mm

Fibrecrete FR es resistente a los compuestos químicos del cemento y al proceso de amasado.

La materia prima empleada para fabricar la fibra de polipropileno debería tener una concentración de cadmio, mercurio, plomo y cromo menor a 100 ppm. Por lo tanto, la materia prima debe cumplir con la legislación US CONEG que limita el contenido en metales pesados así como con la Directiva Europea 94/62/EC del 20/12/1994, sobre el envasado y residuos.

Modo de empleo

Compatibilidad

Fibrecrete FR es compatible con todo tipo de ingredientes o aditivos conocidos para el hormigón.

Mezcla

Es recomendable que Fibrecrete FR sea añadido al inicio del proceso de amasado del hormigón. Si se añade a la masa en cualquier otro momento, es necesario un tiempo adicional de amasado de 5 minutos para asegurarse de que se obtiene una dispersión uniforme en la mezcla. La bolsa es autodestructible.

Fosroc® Fibrecrete FR

Acabado

El acabado de mezclas de hormigón con Fibrecrete FR se consigue con herramientas manuales o mecánicas de alisado, para proporcionar la apariencia lisa y suave de una superficie que no contiene fibras.

Curado

La inclusión de Fibrecrete FR no altera las obligadas condiciones habituales de curado para cualquier tipo de masa cementosa.

Debe emplearse una membrana de curado tipo Concure de Fosroc Euco, arpillera húmeda o agua pulverizada, especialmente en zonas expuestas al aire o con temperaturas ambientales altas.

Envasado

Fibrecrete FR se suministra en bolsas degradables de 1 Kg listas para ser utilizadas.

Almacenamiento

Fibrecrete FR tiene un período de almacenamiento de 12 meses, siempre que se conserve en un lugar limpio y seco, aislado del suelo.

Precauciones

Seguridad e higiene

Fibrecrete FR es un producto totalmente inerte, no considerado tóxico ni generador de daño alguno al medio ambiente. Por ello no son necesarias precauciones especiales en su manipulación, aunque sí recomendables, la toma de medidas de seguridad habituales para la ejecución de cualquier tipo de mezcla cementosa, como el uso de guantes, gafas y ropa protectora.

Para más información consultar la Hoja de Seguridad del producto.

Septiembre 2011



Nota importante

Los productos de Fosroc Euco están garantizados frente a defectos de fabricación y se facturan de acuerdo a las condiciones standard de venta de Fosroc Euco. La información, recomendaciones y especificaciones reflejadas en este documento se consideran las correctas y están basadas en datos obtenidos mediante nuestra propia investigación. No obstante, debido a que Fosroc Euco no tiene un control directo o continuo sobre cómo y dónde se aplican sus productos, no puede aceptar responsabilidades directas o indirectas derivadas del uso de sus productos, si no hay seguridad de haber cumplido las recomendaciones y especificaciones facilitadas por Fosroc Euco. Este documento no es contractual y puede ser modificado sin previo aviso.

Fosroc Euco, s.a.

Gasteiz Bidea, 11
48213 Izurtza (Bizkaia)

www.fosroc.com

teléfono:
94 621 71 60

fax:
94 681 51 50

e-mail:
enquiryspain@fosroc.com