

Ficha Técnica

HPA-FIBER®CRETE-PPL

Fibra de Polipropileno para Concreto

Descripción

HPA-FIBER®CRETE-PPL son fibras sintéticas de polipropileno en forma de multifilamentos (fibras individuales) diseñados específicamente como refuerzo secundario para concretos y morteros cuya finalidad principal es la de reducir los agrietamientos por contracción plástica en el estado fresco y por temperatura en el estado endurecido del concreto. Incrementa la resistencia al impacto y a la flexión.

HPA-FIBER®CRETE-PPL está elaborada de polipropileno 100% virgen y tratada con un dispersante, por lo que su distribución en el concreto es rápida y homogénea.

Propiedades

HPA-FIBER®CRETE-PPL no se oxida ni se deteriora y al ser un material de baja finura, no deja marcas desagradables en la superficie que normalmente resultan al usar fibras más largas y gruesas.

- Reduce los costos de colocación de concreto.
- Reduce las grietas por contracción plástica.
- Incrementa la resistencia a la flexión y al impacto
- Reduce los costos de colocación.

Aplicaciones principales

HPA-FIBER®CRETE-PPL es un producto formulado para su utilización en operaciones de concretos, estructurales, convencionales y también para:

- Muros y columnas.
- Cimentaciones y pilotes.
- Pavimentos y pisos industriales.

Dosificación

La dosificación normal de HPA-FIBER®CRETE-PPL es de una bolsa por metro cúbico de concreto.

HPA-FIBER®CRETE-PPL puede agregarse en cualquier momento, ya sea en la planta de concreto premezclado o bien, cuando el camión haya llegado a la obra, después de tomar el revenimiento.

La presentación de HPA-FIBER®CRETE-PPL es en forma de multifilamentos (fibras sueltas) y por contar con un dispersante, solo se requiere de un mínimo de 3 a 5 minutos de mezclado a velocidad máxima para asegurar su dispersión total y homogeneidad.

En mezclas de concreto seco se recomienda un mayor tiempo de mezclado ya que se puede presentar aglutinamiento o apelmazamiento.

Datos Técnicos

Material:	Polipropileno 100 % virgen
Longitud de la fibra:	19 mm (3/4 pulg)
Denier:	3
Número de fibras:	90 millones/m3
Tipo de fibra:	Multifilamentos
Gravedad específica:	0.9
Densidad:	48.5 kg/m3
Color:	Blanco Natural
Absorción:	Cero
Resistencia a la tensión:	5 626kg/cm2
Módulo de elasticidad:	690kg/cm2
Punto de ignición:	590° C
Punto de fusión:	160° C – 163° C
Conductividad térmica:	Baja
Conductividad eléctrica:	Baja
Resistencia a salinidad:	Alta
Resistencia al ácido:	Alta

Presentación

Caja con 30 bolsas de 1 lb.

Compatibilidad con cementos y otros aditivos

El aditivo **HPA-FIBER®CRETE-PPL** es compatible con todos los cementos.

El aditivo **HPA-FIBER®CRETE-PPL** es compatible con todos los aditivos HPA, por lo que puede ser utilizado en sinergias con todos los reductores, acelerantes, retardantes e inclusores de aire. Se recomienda dosificar cada uno de los diferentes aditivos por separado, evitando la mezcla del producto con los otros aditivos antes de la utilización.

HPA mantiene una alta calidad de sus productos, pero no asume responsabilidad alguna por los resultados que se obtengan como consecuencia de un empleo incorrecto o en condiciones que no estén bajo su control.

El aditivo **HPA-FIBER®CRETE-PPL** debe ser transportado, almacenado, manipulado o utilizado, en forma apropiada por nuestros clientes. Por ello nuestra garantía se limita exclusivamente a la calidad del producto.

Aseguramiento de Calidad

El Certificado de Calidad de **HPA-FIBER®CRETE-PPL** indica los parámetros de control del producto, siendo: número de lote, fecha de manufactura y fecha de vencimiento.

HPA-FIBER®CRETE-PPL, cumple los requerimientos de la norma ASTM C-1116 y ASTM C- 1399.

Precauciones en el almacenaje

La fibra **HPA-FIBER®CRETE-PPL** debe mantenerse almacenado en bajo techo en un lugar fresco y seco.

HPA-FIBER®CRETE-PPL, puede mantener sus propiedades en forma indefinida, bajo condiciones adecuadas de almacenamiento.

Utilice equipo de seguridad durante su manipulación. En caso de ingestión, no provoque el vómito y acuda al servicio médico en forma inmediata, Si hay contacto con la piel y los ojos lave abundantemente con agua.

La información y datos técnicos aquí reflejados son de carácter informativo y están sujetos a posibles modificaciones sin previo aviso, están basados en datos y conocimientos que se consideran ciertos y precisos.