

HORMIFIBRA

Fibra de Polipropileno para el Refuerzo de Hormigones y Morteros

DESCRIPCION

HORMIFIBRA es una fibra de polipropileno diseñada y producida para su uso en hormigones y morteros.

El HORMIFIBRA se presenta en forma de mechas compuestas por monofilamentos reticulados y enrollados.

El HORMIFIBRA se distribuye aleatoriamente dentro de la masa de hormigón o mortero formando una red tridimensional muy uniforme.

USOS

Losas de hormigón (soleras, forjados, etc.).

Morteros y hormigones proyectados.

Revocos de fachada.

Elementos prefabricados.

Revestimiento de canales.

VENTAJAS

La adición de HORMIFIBRA sustituye a la armadura destinada a absorber las tensiones que se producen durante el fraguado y endurecimiento del hormigón, aportando las siguientes ventajas:

- Reducción de la fisuración por retracción e impidiendo su propagación.
- Aumento importante del índice de tenacidad del hormigón.
- Mejora la resistencia al impacto, reduciendo la fragilidad.
- En menor cuantía mejora la resistencia a la tracción y a la compresión.

La acción del HORMIFIBRA es puramente física, no afectando la hidratación del cemento.

DATOS TECNICOS

Densidad real: Aprox. 0,91 kg/l.

Absorción de agua: Ninguna.

Módulo de elasticidad: 15.000 kg/cm²

Alargamiento a rotura: 20-30 %

Resistencia a tracción: 300-350 kg/cm²

Resistencia química: Inerte a los álcalis del cemento, ácidos en general, agua de mar residuos alimentarios y ganaderos, aceites vegetales. Imputrescible, resistente a hongos y bacterias.

Durabilidad: Indefinida.

Temperatura de fusión: 160-170° C.

Longitud: 25 y 60 mm.

Presentación: Bolsas de 3 kg.

CONSUMO

1 kg por metro cúbico de hormigón.

MODO DE EMPLEO

Se agrega, en planta o a pie de obra, directamente a la hormigonera en cualquier momento del mezclado o al final del mismo, pero nunca directamente sobre el agua antes de agregar el resto de los componentes. Una vez añadido el HORMIFIBRA basta con prolongar el mezclado al menos 5 minutos.

El HORMIFIBRA DE 25 mm se emplea preferentemente en morteros y hormigones con tamaño máximo de áridos de 15 mm.

El HORMIFIBRA de 60 mm se utilizará en hormigones de tamaño máximo de árido superior a 15 mm.

En ambos casos, el HORMIFIBRA, se empleará en dosificaciones de 1 Kg/m³.

INDICACIONES IMPORTANTES

Producto no tóxico ni corrosivo.

El empleo de HORMIFIBRA no reduce la trabajabilidad del hormigón, aunque por observación visual puede parecerlo. Asimismo, la medida del cono de asentamiento no es válida en este caso.

El HORMIFIBRA no sustituye a las armaduras principales y secundarias resultantes del cálculo.

La adición de HORMIFIBRA no evita las grietas derivadas de un mal dimensionamiento.

La adición de HORMIFIBRA es compatible con cualquier otro aditivo de QUIMIVISA.

Para cualquier aclaración rogamos consulten con nuestro Departamento Técnico.