

FIBRAS DE POLIPROPILENO

Descripción

Fibras sintéticas de polipropileno modificado para uso en morteros y hormigón fibro-reforzado. Las fibras de polipropileno reducen la formación de grietas de contracción plástica en el hormigón y aumentan la resistencia al impacto y a la rotura. Las fibras sintéticas también aumentan la resistencia a la abrasión en pavimentos de hormigón y reducen la segregación y el sangrado. Además, mejoran la elasticidad y cohesividad de morteros y soleras durante la colocación. Certificado con el marcado CE, según EN 14889-2.

Campos de aplicación

Las fibras de polipropileno están diseñadas específicamente para su uso en casos donde se producen grietas debido a contracción plástica o deformaciones, por ejemplo, grandes losas de hormigón, elementos de hormigón prefabricado, suelos calefactados, etc. Se utilizan donde se requiere cohesividad en recrecidos o en el hormigón durante la colocación, por ejemplo losas inclinadas, etc. Las fibras de polipropileno se utilizan también en aplicaciones de hormigón proyectado (gunita) para aumentar la compactación y la densidad del hormigón proyectado.

Datos técnicos

Material:	polipropileno modificado
Color:	blanco
Diámetro:	25 ($\pm 10\%$) μm
Longitud:	12 ($\pm 10\%$) mm
Densidad:	0,91 g/cm ³
Punto de fusión:	160-170°C
Punto de ignición:	570°C
Número de fibras por kg:	120 $\times 10^6$
Módulo de elasticidad:	1,6 GPa
Resistencia a tensión:	400 ($\pm 10\%$) N/mm ²
Elongación tensional:	25 ($\pm 10\%$)

Instrucciones de uso

Las fibras de polipropileno se añaden directamente en el sistema de confección del hormigón o mortero durante el mezclado de los componentes.

Consumo

600-1200 gr/m³ de hormigón o mortero.

Presentación

- Bolsas de papel dispersable de 900gr.
- Bolsas plásticas de 600gr.

Caducidad - Almacenamiento

En envase cerrado, almacenado en condiciones secas.

Comentarios

Las fibras de polipropileno no deben reemplazar el refuerzo estático primario.

ISOMAT S.A.
BUILDING CHEMICALS AND MORTARS
MAIN OFFICES - FACTORY:
17th km Thessaloniki - Ag. Athanasios Road,
P.O. BOX 1043, 570 03 Ag. Athanasios, Greece,
Tel.: +30 2310 576 000, Fax: +30 2310 722 475
www.isomat.eu e-mail: info@isomat.eu