



Fibra de polipropileno para refuerzo del hormigón

Descripción

MACROPOL TWISTED de 54 mm es una macrofibra de refuerzo de poliolefinas modificadas, especialmente diseñada para añadirse a los hormigones con el fin de dotarlos de resistencias a flexo-tracción y aumentar la capacidad de absorción de energía, la resistencia al impacto y a la abrasión, evitar la fisuración y aumentar su durabilidad, mejorando las propiedades de las mallas y fibras metálicas y reduciendo los costes.

Disponible en 54 mm de longitud. Estas fibras remplazan la armadura destinada a absorber las tensiones producidas durante el fraguado y endurecimiento del hormigón vertido, pudiendo sustituir parcial o totalmente, en función de caso, a las armaduras principales.

Al añadir MACROPOL TWISTED al hormigón, aumenta la capacidad de absorción de energía y la resistencia a tracción del mismo, aportando al hormigón una resistencia residual a flexión.

Campos de aplicación

- Losas de hormigón (soleras, forjados).
- Revestimientos de canales.
- Pavimentos de hormigón.
- Elementos prefabricados.

Almacenamiento

FIBRA DE POLIPROPILENO MACROPOL debe almacenarse en sus envases originales cerrados y protegidos de la intemperie. El tiempo de utilización es de 12 meses.

Presentación

Bolsas de 1kg



Esta fibra simplifica el proceso de construcción proporcionando un perfecto acabado de la losa



Inhibe la fisuración temprana por retracción plástica.



Reduce la posibilidad de desconchado de los bordes del hormigón.



Mejora la mezcla al reducir el potencial de segregación del hormigón.



Aumenta la cohesión del hormigón.



Es económicamente rentable frente a la malla de acero



Es ecológico, más seguro y ligero que el acero.



Precauciones especiales



Ten en cuenta estas indicaciones.

Es muy recomendable, frecuentemente imprescindible, el que un estudio de ingeniería individualizado determine la dosificación a emplear en función de la obra a ejecutar.

Modo de empleo, aplicación

Añadir la MACROPOL twisted al hormigón durante su fabricación como un componente más, o en obra con un reamasado extra hasta homogeneidad.

Dosificación

Respecto de la dosificación de la Macropol se tienen resultados respecto de 3 y 6 Kg/m³. Por lo que se debe indicar que dependiendo del uso pueden añadir 3 o 6.

Datos técnicos

CARACTERÍSTICAS	ESPECIFICACIONES		
Resistencia a la tracción	> 500 Mpa		
Módulo Young	5.5GPa		
Dosis (Kg/m ³)	6	3	6
Longitud de fibra (mm)	48		54
Resistencia a la compresion MPa	30	30	28
Resistencia a la tracción por flección, MPa, Según EN 14651	3.4(9%)	3.8(6%)	3.8(3%)
f _{eq2} MPa	2.1 (20%)	1.7 (15%)	2.5 (10%)
f _{eq3} MPa	2.2 (14%)	1.6 (18%)	2.6 (8%)
f _{R1} MPa	2.2 (16%)	1.7 (15%)	2.5 (8%)
f _{R2} MPa	2.1 (14%)	1.5 (18%)	2.5 (8%)
f _{R3} MPa	2.2 (13%)	1.6(20%)	2.7 (8%)
f _{R4} MPa	2.2 (13%)	1.6 (21%)	2.7 (8%)
Absorción de energía J, según ASTM C1550	140 (35%)	86 (11%)	Sobre placas de 600mm de diámetro y 60 mm de espesor.
Absorción de energía J, según EN-14488-5	200(22%)	152 (39%)	Sobre placas de 800mm de diámetro y 80 mm de espesor.



Nota importante:

Los datos técnicos e indicaciones aquí reseñadas son orientativas y proporcionadas por el fabricante, son fruto de nuestra experiencia y están sujetas a posibles modificaciones sin previo aviso. Los valores reales pueden verse afectados por las condiciones de puesta en obra. Por tanto limitamos la garantía únicamente a la calidad del producto.

Nuestra recomendaciones no eximen al comprador por sí mismo la idoneidad de nuestros productos para el uso previo.

SISTEMA DE CALIDAD CERTIFICADO

Morteros Henares establece como uno de los principios básicos de su trabajo, la calidad y la satisfacción de todos nuestros clientes.