



Fibras macro para el refuerzo del hormigón

Descripción

EasyMesh 50 son para fibras macro de refuerzo para hormigón. Convierte el hormigón en un material compuesto reforzado que ralentiza la propagación de fisuras y reduce la fisuración por retracción plástica. También mejora la resistencia al impacto y a la corrosión.

Campos de aplicación

- Elementos prefabricados
- Pavimentos (industriales, comerciales o domésticos)
- Suelos de cámaras frigoríficas
- Secciones muy delgadas con grandes relaciones superficie/espesor

Consumo

Dependiendo del diseño de mezcla de hormigón previamente determinado, existen varias dosificaciones típicas: 3, 6 y 12 kg por metro cúbico de hormigón.

Presentación

(bolsa 3 kg) - 5 bolsas x caja (630 kg pallet)

Modo de empleo

EasyMesh se añade al tambor de mezcla del hormigón durante el proceso de amasado de todas las materias primas.
Clase de hormigón: mínimo C20/25
Tipo de cemento: cualquier combinación, incluidos cementos con escoria y adiciones de cenizas volantes
Tamaño del árido: cualquier tamaño, siempre que el tamaño nominal no sea mayor del 25% de la sección más delgada



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



Inhibe la fisuración temprana por retracción plástica.



Reduce la posibilidad de descondados en los bordes del hormigón.



Mejora la mezcla reduciendo el potencial de segregación del hormigón.



Aumenta la cohesión del hormigón.



Más rentable en comparación con la malla de acero.



Ecológico, más seguro y más ligero que el acero.

Datos técnicos

PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS			
Estado físico a 20°C: sólido	Rango de fusión (°C): 160 – 170	Temperatura de autoignición (°C): > 400	Número de fibras por kg: 125.000
Olor: inodoro	Punto de inflamación (ASTM D 1929) (°C): ± 350	Densidad (g/cm³): 0,91	Resina base: Poliolefina
Apariencia: cinta simple	Resistencia a tracción: 600 MPa	Relación de aspecto: 96	Relación de aspecto: 96
Diámetro equivalente: 0,52 mm			

EFFECTO SOBRE LA CONSISTENCIA DEL HORMIGÓN (con 4,0 kg de EasyMesh) Tiempo Vêbê: 8 s	EFFECTO SOBRE LA RESISTENCIA DEL HORMIGÓN (con 4,0 kg de EasyMesh) - CMOD 0,5 mm: 1,6 N/mm² - CMOD 3,5 mm: 1,1 N/mm²
---	--

Todos los ensayos realizados según EN 14889-2

Propiedades a tracción					
Designación	Longitud (mm)	Resistencia a tracción(MPa)	Módulo de Young(GPa)	Dosificación habitual (kg/m³)	
EasyMesh 50	50	600	8,0	4	
Efecto sobre la resistencia del hormigón					
Contenido (kg/m³)	Fct,L (MPa)	fR,1 (MPa)	fR,2 (MPa)	fR,3 (MPa)	fR,4 (MPa)
4,0	4,3	1,6	1,7	1,7	1,1

Recomendaciones importantes

Deben respetarse estrictamente las normas estándar de buena práctica en la ejecución y colocación del hormigón, incluyendo procedimientos adecuados de curado, según lo requerido para mezclas de hormigón convencionales.

*Disponible ficha de seguridad.



Nota importante: Los datos técnicos e indicaciones aquí reseñadas son orientativas, 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.

Nuestras recomendaciones no eximen al comprador de comprobar por sí mismo la idoneidad de nuestros productos para el uso previsto.