

Fibra acero Complemento y refuerzo de morteros y hormigón

Descripción

REFORDUR-MET son filamentos de acero para el refuerzo de los hormigones y morteros, obtenidos a partir de alambre trefilado y caracterizados por una forma ondulada con sección semicircular.

Presentación y conservación

Se presenta en cajas de 25 Kg. Cada palet contiene 40 cajas (1.000 Kg).

Puede almacenarse aproximadamente 12 meses en condiciones óptimas de temperatura y humedad.

Evitar apilar palets en distintas alturas.

Aplicación

Recomendaciones generales de mezclado en planta

1. Las fibras pueden ser introducidas en el hormigón en fresco directamente o premezclándolas con la arena y los áridos.
2. Nunca hay que añadirlas en el proceso de mezclado como primer componente.
3. Se aconseja añadir las fibras en planta de hormigón.

Recomendaciones generales de mezclado en camión hormigonera

1. La cuba del camión debe trabajar a su máxima velocidad (aprox. 15 r.p.m.) antes de verter las fibras en su interior.
2. Ajustar el cono como mínimo a 10 cm, ya sea con plastificantes o fluidificantes.
3. Añadir las fibras a una velocidad máxima de 40 kg/min.
4. Una vez añadida la totalidad de ellas, se continúa el proceso de mezclado a la máxima velocidad durante unos cinco minutos (aprox. 75 rev.)..

Usos

REFORDUR-MET, le otorga al hormigón ductilidad y aumento de tenacidad además de mejorar las siguientes características, como complemento del hormigón:

- Resistencia a la flexotracción
- Resistencia a la fisuración
- Resistencia a la abrasión
- Resistencia al impacto

Dentro de sus aplicaciones podemos destacar:

- Losas de hormigón (soleras, forjados, etc.)
- Pavimentos de hormigón
- Elementos prefabricados
- Proyección de hormigones y morteros
- Revestimientos de fachada (revocos)

Nota:

Para el uso en elementos constructivos estructurales, solicite informe técnico del cálculo de sustitución y/o equivalencia de armado en soleras de hormigones con fibra (HF), realizado mediante programa de cálculo por el Departamento Técnico de PAVICRET y la Universidad Politécnica de Valencia, con las especificaciones de cálculo, espesor, dosificación, cargas admisibles y valores a considerar de la explanada.

Rendimiento

La dosificación de REFORDUR-MET máxima y mínima recomendada es de:

Dosificación			
Mínima	15 kg/m ³		
Máxima	Tamaño del árido (mm)	Cantidad máxima de fibras (kg/m ³)	
		Hormigón vertido	Hormigón bombeado
	4	133	101
	8	104	79
	16	69	54
32	39	33	

Limpieza de Herramientas

Los útiles y herramientas se limpian fácilmente con agua antes de que la pasta haya endurecido. El producto curado o endurecido sólo puede ser eliminado por medios mecánicos.

Datos Técnicos

Datos de identificación y aplicación del producto	
Geometría	
Longitud (L)	50 mm ± 3 mm
Diámetro (d)	1,00 mm ± 0´07 mm
Esbeltez (λ)	48 ± 0´5
Superficie	
Número de ondulaciones	mín 1.150 N/mm ²
Profundidad de conformado	
Propiedades mecánicas	
Resistencia a tracción (σ_M)	900±20 N/mm ²
Alargamiento a rotura (AR)	2´5 % ± 0´2%
Dureza Vickers (HVN)	290 ± 7
Carga de rotura	mín 927 N
Límite elástico	mín 750 N/mm ²
Recubrimientos superficiales	Ninguno
Permeabilidad	Impermeable a presiones de agua > 20 bars

Instrucciones de Seguridad e Higiene

Para cualquier información referida a cuestiones de seguridad en el uso, manejo, almacenamiento y eliminación de residuos de productos químicos, los usuarios deben consultar la versión más reciente de la Hoja de Seguridad del producto. La eliminación del producto y su envase debe realizarse de acuerdo a la legislación vigente y es responsabilidad del consumidor final del producto.

Nota Técnica

Para cualquier información referida a cuestiones de seguridad en el uso, manejo, almacenamiento y eliminación de residuos de productos químicos, los usuarios deben consultar la versión más reciente de la Hoja de Seguridad del producto. La eliminación del producto y su envase debe realizarse de acuerdo a la legislación vigente y es responsabilidad del consumidor final del producto.

Nota Legal

La información contenida en la presente ficha técnica está basada en nuestro conocimiento del producto, a la vista de nuestros ensayos, conocimientos y experiencia. La correcta utilización, transporte, almacenamiento y puesta en obra del producto incide en su calidad final. Dado que nos limitamos a vender o suministrar un producto concreto a petición del cliente, Pavicret, S.L. no es responsable de la utilización del producto que pueda realizar el cliente. Corresponde al cliente verificar la conveniencia y aptitud del producto para la aplicación y finalidad deseadas. Especialmente, el cliente debe verificar la compatibilidad del producto en el supuesto de que pretenda hacer uso del mismo mezclándolo o provocando una interacción con otros productos. Asimismo, Pavicret, S.L. no puede asumir ninguna responsabilidad en el supuesto de una incorrecta o imprudente utilización del producto por parte del cliente. Los clientes asumen la obligación de conocer la ficha técnica de nuestros productos, así como de hacer un uso adecuado de la misma. La versión más actualizada de la ficha técnica de cada producto puede verse en www.pavicret.com.