

FIBRA METÁLICA PARA SHOTCRETE KF 65/35 CH

Descripción:

Las fibras metálicas KF 65/35 CH son fibras estructurales metálicas de alta calidad diseñadas para reforzamientos en lanzado de shotcrete. Son utilizadas exitosamente para remplazar la malla electrosoldada en el reforzamiento de túneles, con un excelente desempeño comprobado con ensayos de laboratorio según normas EFNARC y ASTM.

Las fibras metálicas KF 65/35 CH incrementan la tenacidad del concreto, resistencia al impacto y resistencia a la fatiga, con el beneficio de mayor control de las fisuras respecto a los reforzamientos alternativos.

Aplicaciones principales:

- Prefabricados
- Concreto lanzado.
- Losas de concreto.

Características / Beneficios:

- Incrementa la absorción de energía (tenacidad).
- Incrementa la ductilidad.
- Incrementa la resistencia al impacto.
- La presentación encolada facilita una adecuada homogenización en la mezcla de concreto.
- Excelente anclaje.

Información técnica:

Tipo Fibra	65/35	65/35	65/35
Longitud (mm)	35	35	35
Diámetro (mm)	0.55	0.55	0.55
Ratio L/D	65	65	65
Resistencia Tensión mínima (MPa)	1100	1350	1650

Normas / especificaciones:

Las fibras metálicas KF 65/35 CH cumplen con las normas ASTM A 820 "Steel Fibers for Concrete" tipo I, EN 14889 y ACI 506 R-05 "Guide to Shotcrete".

Dosificación:

La dosis se encuentra entre los rangos de 13 kg/m³ hasta 35 kg/m³. Se deben realizar ensayos de validación para verificar los resultados de tenacidad obtenidos con el diseño de mezcla y dosificación por m³ de concreto.

Se debe considerar que los resultados de tenacidad están relacionados con la resistencia del concreto y la dosificación de fibra metálica.

FIBRA METÁLICA PARA SHOTCRETE KF 65/35 CH

○○○ Direcciones para su uso:

- Se recomienda adicionar la fibra en la planta de producción del concreto, en la faja de ingreso de agregados, para una correcta distribución en toda la mezcla de concreto.
- Si la adición será realizada en obra, ingresar la fibra directamente en el mixer, mantener por al menos 3 minutos en velocidad de mezclado para una correcta uniformidad.

○○○ Presentación:

La fibra metálica KF 65/35 CH se ofrece en bolsas de 20 kg y 1000 kg.

○○○ Direcciones para su uso:

- Es necesario hacer ensayos preliminares para determinar las dosis óptimas de aditivo y fibra a utilizar, en función de los requerimientos de colocación y uso del concreto.
- Las fibras nunca se deben adicionar a concretos con asentamiento cero. Asegúrese que el concreto tenga un asentamiento mínimo de 80 mm (3") antes de adicionar la fibra.

○○○ Manejo y almacenamiento:

La fibra metálica KF 65/35 CH debe almacenarse en su empaque original, herméticamente cerrado y en lugares secos. Vida útil de almacenamiento: Sin caducidad.