

FIIBRA DE ACERO PARA REFUERZO DEL CONCRETO

TIPO DE PRODUCTO

KENAFIBER STEEL es una fibra metálica, fabricada con acero rolado en frío.

ESPECIFICACIONES DE REFERENCIA

- **ASTM A 820** Especificación para fibras metálicas.
- **ASTM C 94** Especificación para concreto premezclado.
- **ASTM C 1018** Métodos de prueba para medir la resistencia a la flexión y el comportamiento a partir de la primera grieta del concreto reforzado con fibra.
- **ASTM C 1116** Especificación para el concreto lanzado reforzado con fibra metálica.
- **ACI 544 3R** Guía para dosificar, mezclar, colocar y acabar concreto reforzado con fibra metálica.
- **ACI 360** Diseño de losas sobre nivel.
- **ACI 506** Guía para el concreto lanzado.

CAMPO BÁSICO DE APLICACIÓN

KENAFIBER STEEL está diseñada para reforzar concreto en:

- Pisos industriales
- Pisos comerciales.
- Pavimentos carreteros.
- Entrepisos.
- Prefabricados.
- Pistas de aeropuertos.
- Concreto lanzado.
- Todo tipo de concreto que requiera acero de refuerzo.

VENTAJAS

- Mejora la resistencia a la flexión y tensión.
- Aumenta la resistencia a cortante.
- Incrementa la resistencia a la fatiga y al impacto.
- Refuerza de forma multidireccional los elementos de concreto.
- Tiene menores costos de mano de obra y materiales contra el refuerzo tradicional.
- No contamina.

DOSIFICACIÓN

KENAFIBER STEEL se dosifica de 20 a 50 kg/m³ de concreto; se agrega gradualmente dentro de la revolvedora de concreto en la proporción requerida, mezclando hasta tener una distribución uniforme.

COLOCACIÓN DEL CONCRETO

Utilice los equipos niveladores vibratorios normales ya sean manuales o mecánicos. El colado de los pisos se debe efectuar de forma convencional, de acuerdo a procedimientos ACI para la construcción de pisos.

RECOMENDACIONES

- La adición de fibra en el concreto modifica el revenimiento, por lo cual se debe tener control sobre el mismo.
- Utilice mínimo 12 cm de revenimiento, de preferencia con el uso de un reductor de agua de alto rango.
- En la colocación del concreto, no lo vibre en exceso durante el nivelado.
- Para evitar fibras sobre la superficie, baje el ángulo de las llanas, preferentemente que sean de aluminio o magnesio.
- Proteja el producto de la lluvia; no se almacene a la intemperie.

CARACTERÍSTICAS	RESULTADO
Composición	Acero rolado en frío
Tipo	Ondulada
Largo	25.4, 38.1 y 58.8 mm (1", 1.5" y 2")
Recubrimiento	Ninguno
Color	Metálico

PROPIEDAD	MÉTODO DE PRUEBA	RESULTADO
Resistencia a la tensión	ASTM A 820	850 N/mm ²
Resistencia alcalina	Laboratorio	Alta

PRECAUCIONES

- Se recomienda el uso de guantes de cuero, zapatos y lentes de seguridad durante su manejo y aplicación.
- No se deje al alcance de los niños.

PRESENTACIÓN

- Saco de 20 kg

Tiempo de vida: Ilimitado, almacenado sobre tarimas en su envase original cerrado, bajo techo, en un lugar fresco y seco.

La información y las instrucciones proporcionadas en esta ficha técnica, son producto de nuestra experiencia y resultado de múltiples pruebas de laboratorio apegadas a métodos, procedimientos y condiciones específicas. Como las condiciones de obra están fuera de nuestro control, es recomendable que el usuario evalúe el producto tomando en cuenta sus necesidades. Para más información al respecto, comuníquese al área técnica de **KENPRO**.