CONSTRUYENDO CONFIANZA

HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

SikaFiber® Force-48

Macrofibra sintética para concreto estructural y proyectado

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

SikaFiber® Force-48 es una macrofibra sintética de uso estructural para concreto proyectado (shotcrete) y concreto convencional.

USOS

Concreto proyectado (shotcrete):
- Estabilización de excavaciones en túneles y minería
- Estabilización de rocas, suelos, taludes y terrenos
- Estabilización temporal
- Sustitución de refuerzo de acero o de malla de acero

Concreto de obra y prefabricados:
- Losas y pavimentos industriales
- Cimentaciones de concreto reforzado con fibra
- Elementos prefabricados de concreto
- Aplicaciones de concreto, especialmente superficies con alta resistencia a la abrasión

CARACTERÍSTICAS / VENTAJAS

- Alto incremento de la absorción de energía para concreto proyectado.
- Mejora las resistencias del concreto endurecido. Particularmente la resistencia residual.
- Capacidad de puenteo de grietas, especialmente en grandes aberturas de grietas.
- Mayor durabilidad debido al material de baja reactividad
- Superficies sin óxido

CERTIFICADOS / NORMAS

- Marcado CE y Declaración de Prestaciones conforme a la norma EN 14889-2:2006 Fibras Poliméricas para Concreto.
- ASTM C1116 Especificación estándar para concreto reforzado con fibras.

INFORMACIÓN DEL PRODUCTO

Base Química	Polipropileno	
Empaques	Bolsas hidrosolubles de 5 kg y 500 kg Presentación: Rollos pequeños envueltos con plástico hidrosoluble	
Apariencia / Color	Fibras blancas, rectas y con relieve	
Vida Útil	24 meses luego de la fecha de producción.	
Condiciones de Almacenamiento	Almacenar a temperaturas que aseguren un rango entre 5 °C y 30 °C. Proteger de la luz solar directa, las heladas, el agua y la contaminación. Tener en cuenta que el empaque es hidrosoluble.	
Densidad	~0,91 kg/L	
Declaración de Producto	EN 14889-2: Clase II: Macro fibras	
Dimensiones	Diámetro	~0,84 mm (500 tex)
	Longitud	~48 mm
Punto de Fusión	+ 164 °C	

INFORMACIÓN TÉCNICA

Resistencia a la Tensión	~500 N/mm² (MPa)	(EN 14889-2)
Módulo de Elasticidad	~10,6 kN/mm² (GPa)	(EN 14889-2)
Absorción de Agua	No absorbe	

INFORMACIÓN DE APLICACIÓN

Dosificación Recomendada	**Shotcrete:** 3,0 – 10,0 kg/m³ **Losa Industrial / Pavimento:** 2,5 – 9,0 kg/m³ (*) Se sugiere que la dosis empleada sea sometida a pruebas para verificar su desempeño. Estas dosificaciones pueden ampliarse o reducirse según las necesidades.
Compatibilidad	Compatible con otros aditivos Sika®.

NOTAS

Todos los datos técnicos del producto indicados en esta hoja de datos se basan en pruebas de laboratorio. Los datos medidos reales pueden variar debido a circunstancias más allá de nuestro control.

LIMITACIONES

- Las fibras NO mejoran la calidad de un concreto pobre.
- Consultar con Departamento Técnico Sika para proyectos de reemplazo con fibras de la armadura de acero.

ECOLOGÍA, SALUD Y SEGURIDAD

Para información y asesoría referente al transporte, manejo, almacenamiento y disposición de productos químicos, los usuarios deben consultar la Hoja de Seguridad del Material actual, la cual contiene información médica, ecológica, toxicológica y otras relacionadas con la seguridad.

INSTRUCCIONES DE APLICACIÓN

SikaFiber® Force-48 se dosifica con los áridos secos o luego de añadir todos los componentes de la mezcla.

Puede ser necesario prolongar el tiempo de mezclado para garantizar una distribución uniforme. Se recomienda aumentar la mezcla al menos 1 min por m³ de concreto.

No añadir las fibras directamente en el agua de amasado.

NOTAS LEGALES

La información y en particular las recomendaciones sobre la aplicación y el uso final de los productos Sika son proporcionadas de buena fe, en base al conocimiento y experiencia actuales en Sika respecto a sus productos, siempre y cuando éstos sean adecuadamente almacenados, manipulados y transportados; así como aplicados en condiciones normales. En la práctica, las diferencias en los materiales, sustratos y condiciones de la obra en donde se aplicarán los productos Sika son tan particulares que de esta información, de alguna recomendación escrita o de algún asesoramiento técnico, no se puede deducir ninguna garantía respecto a la comercialización o adaptabilidad del producto a una finalidad particular, así como ninguna responsabilidad contractual. Los derechos de propiedad de las terceras partes deben ser respetados. Todos los pedidos aceptados por Sika Perú S.A.C. están sujetos a Cláusulas Generales de Contratación para la Venta de Productos de Sika Perú S.A.C. Los usuarios siempre deben remitirse a la última edición de la Hojas Técnicas de los productos; cuyas copias se entregarán a solicitud del interesado o a las que pueden acceder en Internet a través de nuestra página web www.sika.com.pe. La presente edición anula y reemplaza la edición anterior, misma que deberá ser destruida.

Sika Perú
Habilitación Industrial
El Lúcumo Mz. "B" Lote 6
Lurín, Lima
Tel. (511) 618-6060