CONSTRUYENDO CONFIANZA

HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

SikaFiber® Force-60

MACRO FIBRA SINTÉTICA PARA HORMIGÓN Y HORMIGÓN PROYECTADO.

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

SikaFiber® Force-60 es una fibra macro sintética para uso estructural en hormigón proyectado y concreto.

USOS

SikaFiber® Force-60 es adecuado para su uso en concreto proyectado y en concreto fundido in situ. Los usos principales de SikaFiber® Force-60 están en las siguientes aplicaciones:

- Hormigón pulverizado para la estabilización de excavaciones en túneles y minería.
- Hormigón pulverizado para estabilización de rocas y suelos.
- Hormigón pulverizado para uso de estabilización temporal.
- Sustitución de refuerzo de acero en aplicaciones de hormigón proyectado.
- Losa en aplicaciones de hormigón / suelos industriales a base de suelo.
- Cimentaciones con hormigón reforzado con fibra.
- Elementos prefabricados de hormigón.
- Aplicaciones de hormigón, especialmente superficies con alta resistencia a la abrasión.

CARACTERÍSTICAS / VENTAJAS

Con la adición de SikaFiber® Force-60, se pueden lograr las siguientes mejoras en las características del concreto endurecido:

- Absorción de energía altamente incrementada para hormigón proyectado.
- Capacidad de puenteo de grietas, especialmente en grandes aberturas de grietas .
- Mayor durabilidad debido a la alta resistencia química.
- Superficies sin óxido

CERTIFICADOS / NORMAS

EN 14889-2: 2006, según el certificado de certificación del producto de construcción.

INFORMACIÓN DEL PRODUCTO

Base Química	Polipropileno
Empaques	SikaFiber® Force-60 está disponible en bolsas hidrosolubles de 5 kg, envueltas en forma de rollos pequeños con plástico hidrosoluble.
Apariencia / Color	Fibras blancas, rectas con relieve.
Vida Útil	24 meses luego de la fecha de producción. Tener en cuenta que el empaque es hidrosoluble.
Condiciones de Almacenamiento	Almacenamiento a temperaturas entre 5 ° C y 30 ° C. Proteger de la luz solar directa, las heladas, el agua y la contaminación.
Densidad	~0,91 kg/l
Dimensiones	longitud ~ 60 mm, diámetro equivalente ~ 0.84 mm (500 tex)

Punto de Fusión	~170 °C

INFORMACIÓN TÉCNICA

Guía de Vaciado de Concreto	Se deben seguir las reglas estándar de buenas prácticas de hormigonado, relativas a la producción y la colocación. Las pruebas de laboratorio se llevarán a cabo antes del hormigonado en el sitio, especialmente cuando se usa un nuevo diseño de mezcla o se producen nuevos componentes de concreto. El concreto fresco debe ser correctamente y el curado debe aplicarse lo antes posible.	
Tiempo de Mezclado del Concreto	Con el fin de garantizar una distribución homogénea de las fibras en el concreto, podría ser útil extender el tiempo de mezclado, especialmente en altas dosis de las fibras. (> 6 kg/m³).	
Resistencia a la Tensión	~430 MPa (~48 cN/tex)	(EN 10002-1, tasa de tensión: 7 %/min)
Módulo de Elasticidad	~6 GPa	(EN 10002-1, tasa de tensión: 7 %/min)
Dosificación Recomendada	3–10 kg/m³	
Dosificación	SikaFiber® Force-60 se dosifica directamente en la hormigonera junto con los agregados. SikaFiber® Force-60 también se puede dosificar al mezclador de camiones. En ese caso, se requiere un tiempo de mezcla adicional de al menos 1 minuto por m3.	

NOTAS

Todos los datos técnicos recogidos en esta hoja técnica se basan en ensayos de laboratorio. Las medidas de los datos actuales pueden variar por circunstancias fuera de nuestro control.

RESTRICCIONES LOCALES

Nótese que el desempeño del producto puede variar dependiendo de cada país. Por favor, consulte la hoja técnica local correspondiente para la exacta descripción de los campos de aplicación del producto
.

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.

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.