



HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

SikaFiber® Force PP/PE-700/55

Fibra macro sintética para reforzamiento de concreto convencional y proyectado

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

SikaFiber® Force PP/PE-700/55 es una macro fibra sintética, producida a partir de polipropileno virgen y combinación de polímeros de alto desempeño, con un alto grado de cristalinidad, diseñadas mecánicamente para maximizar el anclaje en el concreto y ser usada especialmente para el refuerzo del concreto lanzado y convencional. Es adecuada para sustituir mallas electrosoldadas y fibras de acero utilizadas en placas de pisos y concretos lanzados.

USOS

Se puede utilizar en las siguientes aplicaciones:

- Soporte y estabilización con concreto proyectado en túneles y galerías.
- Rehabilitación estructural.
- Prefabricados y concretos livianos.
- Reforzamiento sísmico.
- Revestimiento de canales.
- Estabilización de taludes.
- Piscinas y tanques.
- Protección contra desprendimientos por fuego.
- Reparación y protección de estructuras marinas.
- Muros de contención.
- Rehabilitación y construcción de acueductos.
- Zonas en que se requiere materiales no metálicos.

- Losas sobre terreno.
- Aplicaciones mineras.
- Reforzamiento de pisos.
- Pavimentos rígidos.

CARACTERÍSTICAS / VENTAJAS

- Incrementa la tenacidad del concreto y la resistencia al impacto.
- No reduce la manejabilidad como otras fibras autofibrilantes.
- Disminuye la tendencia al agrietamiento en estado fresco como endurecido.
- Máxima resistencia al arrancamiento dentro de la matriz del concreto.
- Incrementa ductilidad y resistencia residual.
- Reduce rebote en el concreto lanzado.
- Es mas eficiente que la malla electrosoldada para prevenir la fisuración en estado plástico.
- Reduce el desgaste en bombas y tuberías.
- No es magnética, ni se oxida.
- Mejora la durabilidad del concreto reforzado.
- Resistencia química y a álcalis.
- Segura y fácil de aplicación en la mezcla.
- Reduce costos de construcción frente a otras metodologías de refuerzo.

CERTIFICADOS / NORMAS

Cumple con ASTM C1116/C1116M como fibra tipo III concreto armado y ASTM D7508/D7508M.

INFORMACION DEL PRODUCTO

Empaques	Cajas de 7 kg - fibras organizadas y envueltas en plástico hidrosoluble.
Apariencia / Color	Fibra monofilamento color gris

Vida útil en el recipiente	Cinco (5) años a partir de su fecha de fabricación. Para su transporte deben tomarse las precauciones normales para productos químicos.
Condiciones de Almacenamiento	Manténgase en su caja de origen bien cerradas y no deterioradas entre + 5°C y + 35°C. Proteger de la acción directa de la luz solar, en un lugar fresco y seco. Se debe apilar máximo 5 niveles de cajas almacenados en racks, las cajas deben ir estibadas y trazadas (trabadas) para que no se deformen y la fibra se deteriore. No utilizar ganchos ni elementos corto-punzantes al momento de manipular.
Dimensiones	Longitud: 55 mm +/- 3 mm Diámetro: 0.65 mm (Tolerancia +/- 10%) Gravedad específica: 1.27 kg/l
Punto de Fusión	260 °C
Absorción de Agua	0% - Alta resistencia a sales y ácidos.
Resistencia a tensión	> 500 MPa
Módulo de Elasticidad a Tensión	4.8 MPa
Resistencia a la Alcalinidad	Alta
Dosificación Recomendada	Dependerá de la aplicación, diseño de mezcla, resistencias requeridas y especificaciones del proyecto, normalmente se utiliza entre 2.4 kg a 9 kg de SikaFiber® Force PP/PE-700/55 por m ³ de concreto.
Compatibilidad	SikaFiber® Force PP/PE-700/55 es compatible con cualquier membrana de curado, súper plastificantes, reductores de agua, retardantes, endurecedores y recubrimientos.

NOTAS

Los usuarios deben referirse siempre a la versión local más reciente de la Hoja de Datos del Producto cuya copia será suministrada al ser solicitada.

ECOLOGIA, SALUD Y SEGURIDAD

Para información y recomendaciones sobre transporte, manipulación, almacenamiento y eliminación de los productos químicos, por favor consulte la hoja de seguridad más reciente que contengan datos relativos a la seguridad física, ecológica, toxicológica y otros.

INSTRUCCIONES DE APLICACIÓN

La cantidad de SikaFiber® Force PP/PE-700/55 en kg/m³ se debe establecer previamente, conforme al diseño estructural y especificaciones del proyecto, esta cantidad deberá adicionarse en el camión mezclador previo a los otros componentes del concreto, también pueden ser colocadas directamente al concreto ya preparado garantizando que la dosificación se realice por etapas evitando la aglomeración de las fibras.

Después de la adición de las fibras el concreto deberá ser mezclado por tiempo suficiente (mínimo 5 minutos o un minuto por m³) para asegurar una distribución unifor-

me de las fibras en el concreto, las fibras en el concreto pueden ser bombeadas ó colocadas directamente con equipos convencionales.

RESTRICCIONES LOCALES

Este producto puede variar en su funcionamiento o aplicación como resultado de regulaciones locales específicas. Por favor, consulte la hoja técnica del país para la descripción exacta de los modos de aplicación y uso. Otras restricciones: ver notas legales.

NOTAS LEGALES

- Manténgase el envase bien cerrado
- Manténgase fuera de alcance de los niños
- No apto para consumo humano
- Solo para uso industrial
- Solo para uso profesional.

Previo al uso de cualquiera de los productos Sika, los usuarios deben siempre leer y seguir las instrucciones y advertencias de uso de la edición más reciente de la Hoja de Datos del Producto y de la Hoja de Datos de Seguridad, disponibles en col.sika.com o comunicarse con el Departamento de Servicios Técnicos de Sika a los números de contacto que aparecen en nuestra página web www.col.sika.com en la sección de Contáctenos. Ninguna información contenida en la literatura y los materiales de Sika libera al usuario de la obligación de leer y seguir las advertencias e instrucciones para cada producto

Sika como se establece en cada Hoja de Datos del Producto, etiqueta del producto y Hoja de Datos de Seguridad previo al uso. Para más información y asesoramiento relacionado al transporte, manejo, almacenamiento y disposición de productos químicos, el usuario debe referirse a la Hoja de Datos de Seguridad que contiene información relacionada con seguridad física, ecológica, toxicológica, entre otras. El usuario debe leer la versión más actualizada de la Hoja de Datos de Seguridad antes de usar cualquier producto. Sika garantiza por seis (6) meses que, desde la fecha de compra, este producto está libre de defectos de fabricación y cumple con las propiedades técnicas de la Hoja de Datos del Producto actual si se usa de acuerdo con las recomendaciones de Sika y dentro de la vida útil en recipiente. El usuario del producto debe probar la idoneidad del mismo para la aplicación y propósitos deseados. NINGUNA OTRA GARANTÍA EXPRESA O IMPLÍCITA APLICA, INCLUYENDO GARANTÍAS COMERCIALES O DE APTITUD PARA UN PROPÓSITO PARTICULAR. EN LA MEDIDA PERMITIDA POR LA LEY, SIKKA NO ASUMIRÁ RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRA CONTRACTUAL ALGUNA. SIKKA NO SERÁ RESPONSABLE POR EL USO DE ESTE PRODUCTO EN UNA FORMA QUE INFRINJA ALGUNA PATENTE O CUALQUIER DERECHO DE PROPIEDAD INTELECTUAL DE UN TERCERO. La información, y en particular las recomendaciones relacionadas con la aplicación y uso final de los productos Sika, se proporcionan de buena fe, con base en el conocimiento y la experiencia actuales de Sika sobre los productos que han sido apropiadamente almacenados, manipulados y aplicados bajo condiciones normales de acuerdo con las recomendaciones de Sika. Sika se reserva el derecho de cambiar las propiedades de los productos. Los derechos de propiedad de terceras partes deben ser respetados. Todas las órdenes de compra son aceptadas con sujeción a nuestros términos y condiciones generales de venta publicadas en la página web: col.sika.com.

Sika Colombia S.A.S

Vereda Canavita, Km 20.5 Autopista Norte
Tocancipá, Cundinamarca. Colombia
phone: +57 601 878 6333
e-mail: sika_colombia@co.sika.com
web: col.sika.com



Código:
SC-CER386104



Código:
SA-CER386085

Hoja de Datos del Producto
SikaFiber® Force PP/PE-700/55
Mayo 2023, Versión 01.03
02140802100000053

SikaFiberForcePPPE-70055-es-CO-(05-2023)-1-3.pdf

