

HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

Sika® Fibermesh-650 S

Macrofibra sintética para concreto

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Sika® Fibermesh-650 S es una fibra macrosintética de gradación óptima y altamente orientada para permitir una mayor superficie de contacto dentro del concreto que resulta en una mayor adherencia interfacial y eficiencia de tenacidad flexural. Fibermesh 650S está fabricado con materiales de olefina 100% virgen. Diseñado y fabricado específicamente en un Planta de fabricación certificada ISO 9001 para uso como refuerzo de concreto.

USOS

- Concreto lanzado.
- Estabilización de taludes.
- Pavimentos de cualquier tipo.
- Prefabricados.

CARACTERÍSTICAS / VENTAJAS

- Refuerzo bombeable con desgaste reducido en bombas y mangueras.
- Fibra macrosintética graduada para refuerzo de concreto, utilizada como alternativa a la malla de acero tradicional.
- Proporciona resistencia a impactos, abrasión y rotura.
- Proporciona una mayor durabilidad.
- Control de contracción por secado y agrietamiento por temperatura.
- Seguro y fácil de manejar.
- Logística simplificada.
- Equilibrio optimizado entre alta relación de aspecto, rendimiento y acabado.
- No magnético. Inoxidable.
- A prueba de álcalis.

CERTIFICADOS / NORMAS

- Cumple con la norma europea EN 14889-2: 2006 Fibras para hormigón Parte 2: Clase II y lleva marcado

CE.

- Calidad asegurada según ISO 9001.
- Cumple con ASTM C 1116 / C 1116M, concreto reforzado con fibra de tipo III.

Documentos de referencia:

- Norma europea EN 14889-2: 2006 Fibras para concreto.
- Especificación estándar ASTM CIII6 / C1116M para concreto reforzado con fibra.
- ASTM C 1399 Resistencia residual promedio del concreto reforzado con fibra.
- Especificación estándar ASTM C 1436 para materiales o concreto proyectado.
- Método de prueba estándar ASTM C 1609 / C 1609M para rendimiento de flexión de concreto reforzado con fibra (usando viga con carga de tercer punto). Reemplaza ASTM C 1018.
- Método de prueba estándar ASTM C 1550 para la tenacidad a la flexión del concreto reforzado con fibra (usando un panel redondo cargado centralmente).
- Método de prueba JCI-SF4 para resistencia a la flexión y tenacidad a la flexión del concreto reforzado con fibra.

INFORMACIÓN DEL PRODUCTO

Empaques	Las fibras macrosintéticas Sika® Fibermesh-650 S están disponibles en paquetes solubles en agua agrupados empaquetados en cajas de 8 kg.
Vida Útil	Las cajas de Sika® Fibermesh-650 S pueden almacenarse hasta por 5 años, protegido de la intemperie en su empaque original y en un lugar seco.
Condiciones de Almacenamiento	Almacene los materiales en un lugar fresco y seco.
Dimensiones	Longitud de la fibra: graduada
Punto de Fusión	160°C
Temperatura de Ignición	404°C

INFORMACIÓN TÉCNICA

Recomendaciones Específicas	Seguridad:	No se requiere un manejo especial con las fibras Sika® Fibermesh-650 S. Las hojas de datos de seguridad completas están disponibles a pedido.
	Tipo:	Macro
	Absorción:	Nula
	Gravedad Específica:	0.91
	Conductividad Eléctrica:	Baja
	Resistencia al ácido y sales:	Alta
	Conductividad térmica:	Baja
Resistencia a la Tensión	613 MPa	
Módulo de Elasticidad	5400 MPa	
Resistencia a la Alcalinidad	A prueba de álcalis	

INFORMACIÓN DE APLICACIÓN

Dosificación Recomendada	La tasa de aplicación estándar para las fibras Sika® Fibermesh-650 S variará según la aplicación, el diseño de la mezcla y los requisitos de tenacidad de cada proyecto en particular. Generalmente, es un mínimo de 5 lbs/yd ³ (3 kg/m ³). Para recomendaciones específicas de rendimiento y dosis, consulte a su representante local de Sika Fiber.
Compatibilidad	Las fibras Sika® Fibermesh-650 S son compatibles con todos los aditivos para concreto y los productos químicos que mejoran su rendimiento.

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.

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 relaciona-

das con la seguridad

INSTRUCCIONES DE APLICACIÓN

Mezcla

El macro refuerzo Sika® Fibermesh-650 S es un proceso mecánico, no químico. Debido a la eficiencia de la fibra, es posible que se requieran modificaciones menores en el diseño de la mezcla según la aplicación. Consulte a su representante de Sika Fiber para obtener recomendaciones. La fibra Sika® Fibermesh-650 S se agrega al mezclador durante o después de mezclar los otros materiales de concreto. Después de la adición de las fibras, el concreto debe mezclarse durante un tiempo suficiente (planta dosificadora: mínimo 5 minutos o 70 revoluciones) a la velocidad máxima de mezclado para asegurar una distribución uniforme de las fibras por toda la mezcla de concreto. Los tiempos de mezcla pueden variar, comuníquese con el representante de Sika Fiber.

Colocación

El concreto macro-reforzado con Sika® Fibermesh-650 S se puede bombear o colocar utilizando equipos convencionales.

Acabado

Se pueden utilizar técnicas y equipos convencionales para el acabado del concreto reforzado con fibra Sika® Fibermesh-650 S.

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

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

Sika Perú

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

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.

SikaFibermesh-650S-es-PE-(04-2021)-2-1.pdf

Hoja De Datos Del Producto

Sika® Fibermesh-650 S
Abril 2021, Versión 02.01
021408021000000056

