BUILDING TRUST

HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

Fibermesh-300 e3

MICROFIBRA DE REFUERZO PARA HORMIGÓN

DESCRIPCION DEL PRODUCTO

Fibermesh-300 e3 microfibras de refuerzo para el hormigón, son fibras fibriladas de polipropileno homopolímero 100% virgen graduadas, que no contienen materiales de olefina reprocesados. Fibermesh-300 e3 cumple con la norma europea EN 14889-2:2006 y ha sido específicamente diseñada y producida en una instalación certificada por la ISO 9001:2008, para su uso como refuerzo del hormigón con una dosificación recomendada de 0,9 kg por metro cúbico (0,1% en volumen) para un rendimiento efectivo.

Tecnología e3

Así como los áridos graduados mejoran el hormigón, Fibermesh-300 e3 dispone de tecnología e3, que es una mezcla de fibras graduadas diseñadas para mejorar la distribución y el rendimiento del refuerzo. Cada paquete de fibras de Fibermesh-300 e3 está diseñado de tres maneras: por longitud, espesor y relación de mezcla. El resultado es una combinación de un alto control de fisuras, y rendimiento general del hormigón.

USOS

- Soleras apoyadas sobre terreno
- Vías y pavimentos exteriores
- Elementos prefabricados
- Muros

CARACTERISTICAS / VENTAJAS

- Inhibe y controla la formación de fisuras intrínsecas en el hormigón
- Aumenta la cohesión y reduce la segregación
- Reduce el asiento y el sangrado
- Reduce la fisuración por retracción plástica y de asiento
- Aumenta la resistencia al impacto
- Mejora la resistencia a la abrasión
- Proporciona una mejor resistencia y durabilidad
- Proporciona una resistencia residual
- Sistema alternativo al refuerzo tradicional cuando se utiliza para el refuerzo secundario (control de fisuración) en el hormigón.
- No magnético
- No oxida
- Resistencia alcalina
- No requiere una cantidad mínima de recubrimiento de hormigón
- Siempre de acuerdo con los códigos
- Seguro y más fácil de usar que el refuerzo tradicional
- Ahorra tiempo

CERTIFICADOS / NORMAS

- Cumple con la norma europea EN 14889-2:2006 Fibres for Concrete Part 2: Class 1b and carries CE marking
- ISO 9001:2008 Quality Assured

Documentos de referencia

- European Standard EN 14889-2: 2006 Fibres for Concrete
- Concrete Society (UK) Technical Report 34 Concrete Industrial Floors
- Concrete Society (UK) Technical Report 22 Non-Structural cracks in concrete.

INFORMACION DEL PRODUCTO

Presentación	Fibermesh-300 e3 está disponible en bolsas hidrosolubles de 0.9 kg, que están diseñadas para añadir directamente en la amasadora sin la necesidad de abrir las bolsas. Las bolsas hidrosolubles se encuentran empaquetadas en cajas de cartón, enfardadas en plástico y paletizadas para protegerlas durante el transporte.
Conservación	24 meses desde su fecha de producción si están almacenadas correctamente, sin abrir, sin dañar, y en su embasado cerrado original.
Condiciones de Almacenamiento	Los palets deben ser protegidos frente a la lluvia y la nieve. No apilar palets uno encima de otro.
Dimensiones	Longitud de fibra: Graduado
Punto de Fusión	162°C
Temperatura de Ignición	593°C

INFORMACION TECNICA

Recomendaciones Especificas	Seguridad:	No se requiere un manejo especial con las fibras Fibermesh-300 e3. Las hojas de datos de seguridad completas están disponibles a petición.
	Tipo:	Fibrilada
	Absorción:	Nula
	Peso específico:	0.91
	Conductividad eléctrica:	Baja
	Resistencia ácido y salitre:	Alta
	Conductividad térmica:	Baja
Resistencia a la Alcalinidad	Resistencia alcalina	

INFORMACION DE APLICACIÓN

Dosificación Recomendada	La dosificación mínima recomendada de Fibermesh-300 e3 para lograr un rendimiento efectivo es de 0,9 kg por metro cúbico. Para un desempeño especializado, por favor contacte a su representante local de Sika para que le recomiende un incremento en la tasa de aplicación.
Compatibilidad	Fibermesh-300 e3 son compatibles con los aditivos de hormigón Sika, pero no requieren ningún aditivo para funcionar eficazmente.

NOTAS

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

LIMITACIONES

- Fibermesh-300 e3 no deben usarse para reemplazar el mallazo estructural.
- Fibermesh-300 e3 no deben ser usadas para reducir el espesor de hormigón de proyecto.
- Fibermesh-300 e3 no deben utilizarse para aumentar el espaciamiento de las juntas más allá de las dimensiones sugeridas para el hormigón no reforzado.

ECOLOGIA, SEGURIDAD E HIGIENE

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 APLICACION

Mezclado
El micro-refuerzo es un proceso mecánico, no químico. La adición de fibras graduadas fibriladas, Fibermesh-300 e3, no requiere agua adicional ni otros cambios en el diseño de la mezcla a dosificaciones normales. Las fibras Fibermesh-300 e3 pueden ser añadidas a la amasadora antes, durante o después de la dosificación de los otros componentes del hormigón. Después de la adición de las fibras, el hormigón debe mezclarse durante un tiempo suficiente (mínimo 5 minutos a la velocidad máxima de mezcla) para asegurar una distribución uniforme de las fibras en todo el hormigón.

Puesta en obra
El hormigón micro-reforzado puede ser bombeado, proyectado o colocado usando equipo convencional. Se pueden utilizar reglas manuales o vibratorias y reglas láser.

Acabado
El hormigón reforzado con microfibras puede ser finalizado con cualquier técnica de acabado.

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.

NOTAS LEGALES

La información, y en particular las recomendaciones relacionadas con la aplicación y uso final de los productos Sika, se proporcionan de buena fe, basadas 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. En la práctica, las diferencias en los materiales, sustratos y condiciones actuales de las obras son tales que ninguna garantía expresa o tácita de comerciabilidad o aptitud para un propósito particular, ni responsabilidad proveniente de cualquier tipo de relación legal, pueden ser inferidas de esta información o de cualquier recomendación escrita o asesoría ofrecida. El usuario del producto debe probar la idoneidad del mismo para la aplicación y propósitos deseados. Sika se reserva el derecho de modificar los productos y la información sin previo aviso. Los derechos de propiedad intelectual sobre marcas, textos, imágenes y demás contenidos del sitio web pertenecen a Sika y deben ser respetados. Todas las órdenes de compra son aceptadas con sujeción a nuestros términos de venta y despacho publicados en la página web oficial: www.pri.sika.com. Sika no asume responsabilidad por el contenido de sitios web externos vinculados desde nuestra página. El uso de este sitio web puede implicar la recopilación de datos personales; consulte nuestra Política de Privacidad para más información sobre el tratamiento de datos conforme a la legislación aplicable. En caso de discrepancia entre versiones en distintos idiomas, prevalecerá la versión en español. Las condiciones se rigen por la legislación aplicable en el país donde se comercializan los productos.

SIKA MBCC PUERTO RICO CORPORATION
Dirección: Road 183 Km 1.7 Tomas de Castro Caguas PR 00726
Dirección postal: PO Box 9778 Caguas PR 00725
Horario: Lunes a viernes 8am – 5pm
Teléfono: (787) 258-2737