

FICHA DE PRODUCTO

Sika® Fibermesh®-300

Microfibra sintética fibrilada para hormigón y mortero.

DESCRIPCION DEL PRODUCTO

Sika® Fibermesh®-300 es una microfibra de polipropileno fibrilada para uso en hormigón reforzado con fibra. Sika® Fibermesh®-300 se usa principalmente para proporcionar un refuerzo secundario y disminuir la retracción del hormigón. El patrón fibrilado de Sika® Fibermesh®-300 optimiza la unión mecánica entre la matriz cementicia y las redes de la fibra, lo que proporciona un mejor control del agrietamiento por asentamiento plástico. Sika® Fibermesh®-300 anteriormente SikaFiber® PPF-300.

USOS

Sika® Fibermesh®-300 actúa mecánicamente reforzando el hormigón con una red de fibra multidimensional. Se puede utilizar en todos los tipos de hormigón. Las aplicaciones típicas incluyen: losa residencial y comercial, cubiertas, elementos prefabricados, etc. Sika® Fibermesh®-300 puede disminuir el agrietamiento por retracción plástica y por secado y aumentar la resistencia al impacto en el hormigón. En caso de que el hormigón esté expuesto al fuego, la presencia de Sika® Fibermesh®-300 en el hormigón también reduce el desprendimiento o spalling. Se puede usar en hormigón proyectado para reducir el rebote y permitir un mayor espesor de capa. Sika® Fibermesh®-300 no afecta el proceso de curado del hormigón y no absorbe agua de la mezcla.

INFORMACION DEL PRODUCTO

Presentación	Caja con 13 bolsas de 0,9 kg de Sika® Fibermesh®-300.
Apariencia / Color	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Tipo de fibra: fibra micro sintética fibrilada. ▪ Red de fibra: 83.920 fibras/kg aprox.
Conservación	Cuando se almacena en condiciones ideales, la vida útil es de 5 años.

CARACTERISTICAS / VENTAJAS

- Reduce la retracción plástica y el agrietamiento por asentamiento del hormigón.
- Reemplaza a la malla de acero para reducir la retracción plástica.
- Mejora la resistencia al impacto, la rotura y la abrasión.
- Mejora la durabilidad del hormigón.
- Promueve la homogeneidad de la mezcla y reduce posibles exudaciones.
- Inhibe y controla la formación de grietas intrínsecas en el hormigón.
- Reduce el daño de ciclos hielo/deshielo en el hormigón.
- Aumenta la cohesión y reduce la exudación.

CERTIFICADOS / NORMAS

- Cumple con la norma europea EN 14889-2:2006 Fibras para hormigón Parte 2: Clase 1a y lleva marcado CE.
- Clasificación UL/ULC: Para usar como alternativa o además de la malla de acero utilizada en los diseños de techumbres de las series D700, D800, D900, G229, G243, G256 y G514.
- Cumple con norma ASTM C1116/C1116M, hormigón reforzado con fibra tipo III y, por lo tanto, ASTM D7508.

Condiciones de Almacenamiento	Sika® Fibermesh®-300 se debe almacenar en un lugar fresco y seco, protegido de la lluvia y el sol directo.
Dimensiones	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Longitud: calificada 12,7 - 19 mm ▪ Diámetro: 0,24 - 0,4 y 0,64 mm
Punto de Fusión	162 °C.

INFORMACION TECNICA

Resistencia a la Alcalinidad	Excelente.
-------------------------------------	------------

INFORMACION DE APLICACIÓN

Dosificación Recomendada	La dosis de Sika® Fibermesh®-300 variará según el tipo de aplicación y los requisitos de desempeño deseados. La dosis recomendada estándar es de 0,9 a 1,8 kg de Sika® Fibermesh®-300 por cada m ³ de hormigón. Las dosis fuera del rango recomendado se pueden usar para cumplir con los requisitos específicos del proyecto. Si este es el caso, póngase en contacto con el departamento técnico de Sika para obtener más información.
Aplicación	<p>Se puede agregar Sika® Fibermesh®-300 en las bolsas degradables directamente al sistema de mezcla y posterior a la incorporación de los demás materiales del hormigón. Mezclar durante 4 a 5 minutos o 70 revoluciones.</p> <p>Aplicación. La adición de Sika® Fibermesh®-300 en las dosis recomendadas no requiere ningún diseño de mezcla o cambios de aplicación. El hormigón con fibras se puede mezclar y colocar utilizando equipos convencionales.</p> <p>Herramientas y acabado del hormigón. El hormigón con fibra Sika® Fibermesh®-300 se puede terminar con la mayoría de las técnicas de acabado como se indica en ACI-302.</p>

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.

RESTRICCIONES LOCALES

Por favor, observe que como resultado de regulaciones locales específicas el funcionamiento de este producto puede variar de un país a otro. Por favor, consultar la hoja de datos local del producto para la descripción exacta de los campos de aplicación.

ECOLOGIA, SEGURIDAD E HIGIENE

Para información y consejo sobre seguridad en la manipulación, almacenamiento y disposición de productos químicos, los usuarios deben referirse a la Ficha de Seguridad vigente, la cual contiene datos físicos, ecológicos, toxicológicos y otros datos relativos a la seguridad. En caso de emergencia llamar al CITUC a los siguientes fonos: 56-226353800 por intoxicaciones ó 56-222473600 por emergencias químicas.

NOTAS LEGALES

La información y, en particular, las recomendaciones relacionadas a la aplicación y uso final de productos de Sika, se dan en buena fe basada en el conocimiento y experiencia actual de Sika de los productos cuando se han almacenado apropiadamente, manipulados y aplicados bajo las condiciones normales de acuerdo con las recomendaciones de Sika. En la práctica, las diferencias en materiales, sustratos y condiciones reales del sitio son tales que ninguna garantía en relación a la comercialización o de aptitud para un propósito particular, ni cualquier obligación que surja en absoluto de cualquier relación legal, puede ser inferida de esta información, ni de cualquier otra recomendación escrita, o de cualquier otra sugerencia ofrecida. El usuario debe probar la aptitud del producto para la aplicación y propósito propuesto. Sika se reserva el derecho para cambiar las propiedades de sus productos. Deben observarse los derechos de propiedad de terceras partes. Todas las órdenes de compra son aceptadas sujetas a nuestras condiciones actuales de venta y entrega. Los usuarios siempre deben referirse a la más reciente edición de la Ficha de Producto local correspondiente, copias de la cual se proporcionarán a su solicitud.

Sika S. A. Chile

Pdte. Salvador Allende N°85
San Joaquín
Santiago
Teléfono 56-2-25106510
www.sika.cl



GESTIÓN
DE LA CALIDAD
R-3000-001
ISO 9001: 2015



GESTIÓN
AMBIENTAL
R-14000-001
ISO 14001: 2015

Ficha de Producto

Sika® Fibermesh®-300

Junio 2020, Versión 01.01

021408021010000142

SikaFibermesh-300-es-CL-(06-2020)-1-1.pdf