

HOJA DE DATOS DEL 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.

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. Puede utilizarse 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

Empaques	Caja con 13 bolsas de 0,9 kg de Sika® Fibermesh®-300.
Apariencia / Color	▪ Tipo de fibra: fibra micro sintética fibrilada. ▪ Red de fibra: 83.920 fibras/kg aprox.
Vida en el recipiente	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.
- 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	▪ 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 m³ 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.
Dispensing	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. 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. 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.

NOTAS

Todos los datos que se indican en esta Hoja Técnica, están basados en ensayos de laboratorio. Las mediciones en obra de estos datos pueden variar debido a circunstancias más allá de nuestro control.

ECOLOGIA, SALUD Y SEGURIDAD

Para información y advertencias sobre el manipuleo, almacenaje y disposición de productos químicos, los usuarios deben referirse a la Hoja de Seguridad en su versión más reciente, la cual contienen información física, ecológica, toxicológica y otros datos relacionados a la seguridad. (Consultar la Hoja de Seguridad del producto solicitándola al fabricante).

RESTRICCIONES LOCALES

Observe, por favor, que como resultado de regulaciones locales específicas desempeño de este producto puede cambiar de acuerdo a las regulaciones locales de país a país. Consultar la Hoja Técnica del producto para una descripción exacta de los campos de aplicación.

NOTAS LEGALES

Esta información y, en particular, las recomendaciones relativas a la aplicación y uso final del producto, están dadas de buena fe, basadas en el conocimiento y la experiencia actual de Sika de sus productos cuando son correctamente almacenados, manejados y aplicados, en situaciones normales, dentro de su vida útil y de acuerdo con todas y cada una de las recomendaciones de Sika. En la práctica, las posibles diferencias en los materiales, soportes y condiciones reales en el lugar de aplicación son tales, que no se puede ofrecer de la información del presente documento, ni de cualquier otra recomendación escrita, ni de consejo alguno brindado, ninguna garantía en términos de comercialización o idoneidad para propósitos particulares, ni obligación alguna fuera de cualquier relación legal que pudiera existir. Corresponde al usuario evaluar la conveniencia del producto para la aplicación y la finalidad deseadas. Sika se reserva el derecho de modificar las propiedades de sus productos en cualquier momento y sin necesidad de notificación alguna. Se reservan los derechos de propiedad de terceras partes. Los pedidos son aceptados bajo las presentes condiciones y de conformidad con los términos de las Condiciones Generales de Venta y Suministro al momento de efectuarlos. Los usuarios deben obligatoriamente conocer y utilizar la versión última y actualizada de las Hojas Técnicas de Productos, copias de las cuales se mandarán a quién las solicite.

SIKA PARAGUAY S.A.

Avenida Artigas 3533 casi Sgto.
Asunción – Paraguay
Tel./Fax.: +595-21-289-6000
pry.sika.com

Hoja De Datos Del Producto

Sika® Fibermesh®-300
Agosto 2025, Versión 02.01
021408021010000142

SikaFibermesh-300-es-PY-(08-2025)-2-1.pdf

