

## SikaFiber® Force PP- 540/52

### Macrofibras de polipropileno para reforzamiento del hormigón

<b>Descripción del Producto</b>	<p><b>SikaFiber® Force PP-540/52</b> es una fibra sintética que cumple con la norma ASTM-C 1116.</p> <p><b>SikaFiber® Force PP-540/52</b> está diseñada específicamente para uso como refuerzo secundario.</p>
<b>Usos</b>	<p>Debido a sus propiedades mecánicas <b>SikaFiber® Force PP-540/52</b> es recomendada para su uso en las siguientes aplicaciones:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Hormigón y mortero proyectado</li> <li>■ Pavimentos industriales</li> <li>■ Radiers en edificios residenciales y comerciales</li> <li>■ Sobrelosas</li> <li>■ Reemplazo de mallas de acero de refuerzo secundario</li> <li>■ Túneles</li> <li>■ Minería</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ <b>SikaFiber® Force PP-540/52</b> puede ser usado como una alternativa simple y segura a la malla de refuerzo secundario.</li> <li>■ <b>SikaFiber® Force PP-540/52</b> no se oxida y es resistente a los álcalis del hormigón. Se dispersa uniformemente dentro del hormigón durante el proceso de mezclado.</li> <li>■ <b>SikaFiber® Force PP-540/52</b> actúa mecánicamente reforzando el hormigón con una red multidimensional de fibras.</li> <li>■ <b>SikaFiber® Force PP-540/52</b> no absorbe agua y no afecta el proceso químico de curado del hormigón.</li> <li>■ No especificar <b>SikaFiber® Force PP-540/52</b> para reemplazar armadura de acero estructural.</li> </ul>
<b>Ventajas</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Reduce la fisuración por retracción plástica.</li> <li>■ Provee un refuerzo multidimensional.</li> <li>■ Mejora la resistencia a flexión.</li> <li>■ Mejora la resistencia al impacto y al desgaste del hormigón.</li> <li>■ Mejora la durabilidad y la tenacidad del hormigón.</li> <li>■ Aumenta la impermeabilidad.</li> <li>■ Reemplaza las mallas de refuerzo secundario y las fibras de acero.</li> <li>■ Reduce la segregación y disolución del hormigón.</li> </ul>
<b>Normas</b>	<p><b>SikaFiber® Force PP-540/52</b> cumple con la norma ASTM C1116 y ASTM C 1399</p>



<b>Datos del Producto</b>	<b>Forma de entrega:</b>	Cajas de 8 kg. (4 bolsas solubles en agua de 2 kg. cada una)
	<b>Almacenaje:</b>	En su envase original sellado en lugar seco
	<b>Vida útil en el envase:</b>	24 meses desde la fecha de producción.
<b>Datos Técnicos</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Longitud</b> 38 mm</li> <li>• <b>Tipo de fibra</b> Macrofibra sintética</li> <li>• <b>Densidad</b> 0,91</li> <li>• <b>Absorción de agua</b> 0%</li> <li>• <b>Temperatura de fusión</b> 160°C</li> <li>• <b>Temperatura de ignición</b> &gt;590 °C</li> <li>• <b>Resistencia a álcalis</b> Excelente</li> </ul>	
<b>Dosificación</b>	<p>Normalmente entre 0,9 a 4,5 kg de <b>SikaFiber® Force PP-540/52</b> por m<sup>3</sup> de hormigón.</p> <p>Para obtener el equivalente a 0,1% de fibras en volumen de hormigón debe usarse una dosis mínima de 1,8 kg/m<sup>3</sup> de hormigón - relación agua/cemento de 0.40.</p>	
<b>Método de Aplicación</b>	<p>Las fibras <b>SikaFiber® Force PP-540/52</b> están empaquetadas en bolsas hidrosolubles predosificadas y listas para usarse, diseñadas para incorporarse a la mezcla.</p> <p><b>SikaFiber® Force PP-540/52</b> se adiciona directamente al mezclador antes, durante o después de agregar los ingredientes del hormigón y deben mezclarse por 4 a 5 minutos. Un mezclado adicional no afecta el comportamiento o calidad de <b>SikaFiber® Force PP-540/52</b></p> <p>La adición de <b>SikaFiber® Force PP-540/52</b> en las dosis recomendadas afecta la fluidez de una mezcla dada, sin embargo no debe agregarse agua adicional. Si se requiere aumentar la fluidez use aditivos superplastificantes del tipo Sikament o Viscocrete.</p> <p>El hormigón con <b>SikaFiber® Force PP-540/52</b> puede ser bombeado, proyectado o vaciado usando equipos convencionales y su terminación se efectúa con equipos y técnicas normales. Las paletas de alisado deben mantenerse en un ángulo plano el mayor tiempo posible para asegurar una superficie libre de fibras.</p> <p>Ante cualquier duda, consultar con nuestro Servicio Técnico.</p>	
<b>Indicaciones de Protección Personal y del Medio Ambiente</b>	<p><b>Seguridad Humana:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Utilizar guantes de goma y protección ocular. No requiere protección respiratoria especial.</li> <li>• Evitar el contacto prolongado con la piel.</li> <li>• No fumar, ni comer o beber durante la aplicación del producto.</li> </ul> <p><b>Eliminación de residuos:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• No arrojar el producto a la tierra o a cursos de agua o desagües.</li> <li>• No se le conocen efectos ambientales adversos.</li> </ul> <p><b>Toxicidad:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Producto no peligroso para el uso normal previsto, tomando las precauciones indicadas. Como todo producto industrial, debe evitarse su ingestión.</li> </ul> <p>Si fuera necesario, consultar la HOJA DE SEGURIDAD DEL PRODUCTO, solicitándola al fabricante.</p>	



## Valores Base

Todos los datos técnicos que se indican en esta Hoja Técnica, están basados en ensayos de laboratorio. Las medidas reales de estos datos pueden variar debido a circunstancias más allá de nuestro control (diferencias en las condiciones de obra, ambientales, de curado, etc.).

## Nota Legal

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 de Datos de Productos, copias de las cuales se mandarán a quién las solicite.



**Sika Argentina S.A.I.C**  
Juan Bautista Alberdi 5250  
(B1678CS1) Caseros  
Tel: 4734-3500 Fax: 4734-3555  
Asesoramiento Técnico: 4734-3502/32  
info.gral@ar.sika.com  
www.sika.com.ar

