

## Hoja de Datos del Producto

Edición: 02/01/07  
 Identificación 4.3.6  
 Versión nº 1  
 Sikalastic®-150

# Sikalastic®-150

Revestimiento cementoso bicomponente fibrorreforzado flexible y elástico.

<b>Descripción del Producto</b>	Sikalastic® -150 es un mortero de impermeabilización flexible, a base de cemento reforzado con fibras, de dos componentes.
<b>Usos</b>	<p>Gracias a su flexibilidad, el Sikalastic® -150 se emplea en diferentes tipologías constructivas con movimientos relevantes de naturaleza térmica o de uso como:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Impermeabilización y protección de obras hidráulicas: balsas de hormigón, depósitos, piscinas, tuberías, puentes, canales</li> <li>■ Impermeabilización y protección de muros de contención</li> <li>■ Impermeabilización interior de paredes y pavimentos en parcialmente enterrados</li> <li>■ Impermeabilización del soporte antes de la colocación de pavimentos de baldosas sobre baldosas antiguas de terrazas y balcones, impermeabilización de estructuras a la intemperie</li> <li>■ Revestimiento protector flexible, elástico, anticarbonatación, resistente a cloruros y a sulfatos, de superficies de hormigón o revestimientos de tuberías hidráulicas que puedan tener cavilación</li> <li>■ Revestimiento flexible de las estructuras prefabricadas con acentuadas deformaciones estructurales bajo sollicitaciones dinámicas y estáticas.</li> </ul>
<b>Características / Ventajas</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Fácil aplicación mediante llana, rodillo, brocha o por proyección, sobre soportes verticales y techos.</li> <li>■ Capaz de adaptarse a los movimientos del soporte.</li> <li>■ Capacidad de puentes de fisuras existentes o que puedan producirse después de la aplicación del producto.</li> <li>■ Buena adherencia a la mayoría de los soportes de construcción, hormigón, morteros cementosos, piedra, cerámica, baldosas y madera.</li> </ul>
<b>Ensayos</b>	<p><b>Certificados/ Normativas</b> ARPA, Italia: Impermeabilidad (presión positiva y negativa).          Puenteo de fisuras</p> <p>Instituto di Ricerche E Collaudi: Modulo Elástico.</p> <p>Politecnico di Milano: Adherencia en inmersión.</p>



## Datos de Producto

### Forma

**Apariencia / Colores** Gris oscuro

**Presentación** Comp. A líquido: bidones de 6,4 kg  
Comp. B polvo: sacos de 20 kg

### Almacenamiento

**Condiciones de Almacenamiento / Conservación** 12 meses desde su fecha de fabricación, en envases de origen bien cerrados y no deteriorados. En lugar seco y fresco, protegido de las heladas y de la luz directa del sol. A temperaturas entre +5 °C y +30 °C.

### Datos Técnicos

**Composición química** Componente líquido: Emulsión acrílica.  
Componente polvo: Cemento, aridos seleccionados fibras y aditivos.

**Densidad** 1,7± 0,1 kg/l

**Granulometría** D<sub>max</sub>: 0,5 mm (EN 12192-1)

**Espesor de capa** Para una efectiva impermeabilización 3-4 mm en total (2 mm máximo por capa).

**Capacidad de puenteo de fisuras** Revestimiento no armado que ya esté fisurado: cerca de 1,63 mm  
Revestimiento no armado que no esté fisurado: cerca de 1,57 mm

**Temperatura de servicio** +8 °C a +35 °C

### Propiedades Mecánicas/ físicas

**Resistencia a la presión del agua** Cerca de 7 atm en presión positiva (DIN 1048)  
Cerca de 1 atm en presión negativa

**Resistencia a la carbonatación** Aprox. 0,9 mm en 10 años

**Resistencia a los Cloruros** No se producen cambios en contacto directo durante un mes con sales de deshielo

**Resistencia a los Sulfatos** Sí (Según ASTM C 88)

**Adherencia al Hormigón** ~ 0,5 N/mm<sup>2</sup> (+23 °C/50% H.R.) (EN 1542)

**Módulo Elástico** ~ 16,64 N/mm<sup>2</sup> (valor obtenido de la pendiente del diagrama tensión/ deformación) (23 °C/50% H.R.)

## Información del Sistema

### Detalles de aplicación

**Consumo/Dosificación** Aproximadamente 1,7 kg/m<sup>2</sup> y mm de espesor.  
Esta cifra es teórica y no incluye ningún material adicional que se pueda requerir debido a la porosidad del soporte, perfil de la superficie, variaciones en la nivelación o desperdicios, etc.

**Calidad del soporte** El soporte debe estar sano, limpio, exento de grasas, aceites, polvo, partes huecas o mal adheridas, lechadas superficiales, etc.  
El soporte en el que se va aplicar deberá estar ligeramente mojado o húmedo pero no encharcado

<b>Preparación del soporte/ Imprimación</b>	<p><i>Superficie de Hormigón:</i></p> <p>El soporte estará exento de polvo, revestimientos ya existentes, restos de grasa, barnices o pinturas, lechadas superficiales o material que pueda perjudicar la adherencia con el soporte, limpiar mediante chorro de agua de alta presión (400 atm).</p> <p>Regularización y nivelación del soporte</p> <p>Defectos superficiales como nidos de grava o coqueras tendrán que ser reparados previamente con productos de la gama Sika MonoTop® o SikaTop®. En el caso de que exista oxidación de la armadura, se efectuará un tratamiento anticorrosión.</p>
<b>Condiciones de Aplicación/ Limitaciones</b>	
<b>Temperatura del soporte</b>	+8°C min. / +35°C max.
<b>Temperatura ambiental</b>	+8°C min. / +35°C max.
<b>Humedad relativa del aire</b>	< 75% H.R.
<b>Instrucciones de Aplicación</b>	
<b>Tiempo de mezclado</b>	Verter gradualmente el componente B (polvo) en el recipiente del componente A (líquido). Mezclar 3-4 min aproximadamente con una batidora eléctrica de bajas revoluciones (500 rpm) hasta conseguir una mezcla homogénea de los dos componentes. No añadir agua ni ningún otro material ya que no podemos garantizar un buen comportamiento entre los dos componentes.
<b>Método de Aplicación/ Herramientas</b>	<p><i>Aplicación del mortero con llana metálica</i></p> <p>Aplicar la primera capa de Sikalastic® -150 con llana dentada de 3 mm, ejerciendo una presión de compactación buena y uniforme sobre el soporte para obtener un espesor regular y constante. Cuando se haya producido el fraguado de la primera capa, se aplicará la segunda capa con una llana lisa que tape las muescas dejadas por la llana dentada en la primera capa, dejando así un buen acabado. El espesor máximo de capa es de aproximadamente 2 mm. En zonas en las que se esperen altas sollicitaciones, se recomienda embeber en el motero una malla de fibra de vidrio cuando la primera capa esté todavía fresca. Para ello se empleará una llana metálica. Esta malla será resistente a los álcalis y se solapará en los bordes.</p> <p>La terminación superficial se puede hacer con esponja a partir del momento en que el mortero empieza a fraguar.</p> <p><i>Aplicación del mortero con rodillo o proyectado</i></p> <p>El Sikalastic® -150 puede ser aplicado con rodillo o proyectado con una pistola dotada de las boquillas adecuadas, realizando un espesor máximo aproximado de 2 mm por cada aplicación. Para conseguir espesores mayores se aplicarán sucesivas capas, cuando la capa anterior haya ya fraguado.</p> <p><i>Aplicación de revestimientos cerámicos sobre el Sikalastic® -150</i></p> <p>La colocación posterior de piezas cerámicas o mosaicos sobre el Sikalastic® -150 se hará con el SikaCeram® 205, adhesivo en polvo de alta flexibilidad y tixotrópico. (Adhesivo Cementoso Clase C2 según EN 12004).</p>
<b>Limpieza de Herramientas</b>	La limpieza de herramientas y los equipos de aplicación se limpiarán con agua, inmediatamente después de su uso. El producto una vez endurecido sólo podrá ser eliminado por medios mecánicos
<b>Tiempo de Vida de mezcla</b>	~ 1 hora a + 20°C

## Tiempo de espera/ Repintabilidad

### Inmersión:

Sikalastic-150 debe haber endurecido suficientemente antes de ser pintado o de estar en inmersión.

Se podrán seguir los siguientes tiempos como guía:

Trabajo	Tiempo espera 20°C	
Pegado de baldosas en horizontal	~ 7 días	~ 14 días
Pegado de baldosas en vertical	~ 3 días	~ 7 días
Cubrición con pinturas en bse agua	~ 3 días	~ 7 días
Cubrición con pinturas en base solvente	~ 7 días	~ 14 días
Inmersión en agua	~ 7 días	~ 14 días

## Notas de Aplicación/ Limitaciones

No añadir agua u otros componentes a la mezcla. Cada lote deberá ser amasado y utilizado por completo. Mezclar el producto por partes. Solo puede empobrecer la mezcla y reducir las cualidades del producto.

Evitar la aplicación del producto en presencia de fuertes vientos o cuando se esperen precipitaciones meteorológicas.

Se debe proteger el Sikalastic® -150 de la lluvia durante al menos 24 -48 horas después de su aplicación en función de las condiciones climáticas.

Evitar el contacto directo con el agua clorada de las piscinas del Sikalastic® -150 aplicando el producto Sikaguard® Piscinas, revestimiento acrílico para piscinas.

Se aconseja aplicar el Sikalastic® -150 sobre un soporte impregnado de agua para una correcta adhesión al soporte.

Sikalastic® -150 debe ser protegido durante las primeras 24 horas de agua de lluvia.

Para la aplicación de baldosas en piscinas, terrazas, etc. se recomienda realizar un ensayo previo.

## Detalles de Curado

### Tratamiento de curado

Precauciones en el curado

En vasos enterrados con ambientes con reducida circulación de aire y en condiciones de elevada humedad ambiental, el fraguado se produce a distinta velocidad. Antes de rellenar con agua, asegurarse que el Sikalastic® -150 ha secado completamente.

### Notas

Todos los datos técnicos indicados en esta Hoja de Datos de Producto están basados en ensayos de laboratorio. Las medidas reales de estos datos pueden variar debido a circunstancias más allá de nuestro control.

## Instrucciones de Seguridad e Higiene

Para cualquier información referida a cuestiones de seguridad en el uso, manejo, almacenamiento y eliminación de residuos de productos químicos, los usuarios deben consultar la versión más reciente de la Hoja de Seguridad del producto, que contiene datos físicos, ecológicos, toxicológicos y demás cuestiones relacionadas con la seguridad.

## 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 actual y la experiencia de Sika de los productos cuando son correctamente almacenados, manejados y aplicados, en situaciones normales, dentro de su vida útil. En la práctica, las posibles diferencias en los materiales, soportes y condiciones reales en el lugar de aplicación son tales, que no se puede deducir de la información del presente documento, ni de cualquier otra recomendación escrita, ni de consejo alguno ofrecido, ninguna garantía en términos de comercialización o idoneidad para propósitos particulares, ni obligación alguna fuera de cualquier relación legal que pudiera existir. Los derechos de propiedad de terceras partes deben ser respetados. Todos los pedidos se aceptan de acuerdo a los términos de nuestras vigentes Condiciones Generales de Venta y Suministro. Los usuarios deben de conocer y utilizar la versión última y actualizada de las Hojas de Datos de Productos, copia de las cuales se mandarán a quién las solicite, o también se puede conseguir en la página "www.sika.es".

### OFICINAS CENTRALES Y FABRICA

Madrid 28108 - Alcobendas  
P. I. Alcobendas  
Carretera de Fuencarral, 72  
Tels.: 916 57 23 75  
Fax: 916 62 19 38

### OFICINAS CENTRALES Y CENTRO LOGÍSTICO

Madrid 28108 - Alcobendas  
P. I. Alcobendas  
C/ Aragoneses, 17  
Tels.: 916 57 23 75  
Fax: 916 62 19 38



Salud  
Seguridad  
Medio Ambiente  
**Compromiso de Progreso  
de la Industria Química**

Diseño y producción en instalaciones  
de Alcobendas (Madrid)