

## Hoja de Datos de Producto

Edición 06/10/2008  
 Identificación nº 4.3.4  
 Versión nº 1  
 Sika Seal®-101 A

# Sika Seal®-101 A

Mortero osmótico de impermeabilización, monocomponente, a base de cemento, áridos y productos sintéticos

<b>Descripción del Producto</b>	Mezcla de cementos especiales e inertes, aditivada con productos sintéticos hidrorrepelentes e impermeables que, mezclada con agua, forma una pasta aplicable con brocha y de acción osmótica.
<b>Usos</b>	<p>Es un producto adecuado para realizar impermeabilizaciones rígidas sobre superficies de hormigón, piedra, mortero, ladrillo, etc. Es idóneo para impermeabilizaciones a contrapresión de elementos enterrados donde se manifiestan humedades debidas a ascensión capilar e infiltraciones de agua con baja presión.</p> <p>Es idóneo para los siguientes tipos de impermeabilización.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ A presión negativa en lugares donde, por estar enterrados se manifiestan humedades de capilaridad o infiltraciones de agua con baja presión (&lt; 1 m de agua). Ejemplos de este tipo de impermeabilización son:           <ul style="list-style-type: none"> <li>- Fosos de ascensores</li> <li>- Sótanos</li> <li>- Aparcamientos enterrados</li> <li>- Bodegas</li> <li>- Muros contra el terreno</li> </ul> </li> <li>■ A presión positiva moderada, en sitios donde no se requiera una impermeabilización elástica, contacto con agua potable, ni una estética perfecta.           <ul style="list-style-type: none"> <li>- Muros y paredes de edificios</li> <li>- Medianeras de edificios</li> <li>- Jardineras</li> <li>- Aljibes</li> </ul> </li> </ul>
<b>Características/Ventajas</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Capacidad de resistir la presión osmótica causada por la ascensión capilar de la humedad del terreno.</li> <li>■ Fácilmente aplicable a brocha.</li> <li>■ Aplicable sobre soportes húmedos.</li> <li>■ Impermeable al agua y permeable al vapor de agua.</li> <li>■ Buena adherencia sobre el soporte.</li> </ul>
<b>Datos del Producto</b>	
<b>Forma</b>	
<b>Apariencia/Colores</b>	Polvo blanco
<b>Presentación</b>	Sacos de 25 kg.
<b>Almacenamiento</b>	
<b>Condiciones de Almacenamiento/Conservación</b>	9 meses desde su fecha de fabricación en sus envases de origen bien cerrados y no deteriorados en lugar seco y fresco, al resguardo de las heladas.

<b>Datos Técnicos</b>	
<b>Composición química</b>	Mortero a base de cemento, áridos y resinas sintéticas.
<b>Densidad</b>	Densidad del mortero fresco ~ 1,8 kg/ Densidad del mortero en polvo: ~ 1,45 kg/l
<b>Adherencia al hormigón</b>	~ 1,1 N/mm <sup>2</sup>
<b>Modulo de elasticidad</b>	19.000 N/mm <sup>2</sup>
<b>Información del Sistema</b>	
<b>Detalles de Aplicación</b>	
<b>Consumo/Dosificación</b>	El consumo de Sika Seal® -101 A depende del grado de impermeabilidad que viene condicionado por la estructura. El consumo mínimo debe ser el siguiente: <ul style="list-style-type: none"> <li>- En caso de humedad de ascensión capilar o manchas localizadas de humedad: 2-3 kg/m<sup>2</sup> (en 2 manos).</li> <li>- En caso de agua embalsada o manchas generalizadas de humedad: 4 kg/m<sup>2</sup> (en 2 manos).</li> <li>- Para agua a presión negativa, hasta 1 m de columna de agua: 5 kg/m<sup>2</sup> (en 3 manos).</li> </ul>
<b>Calidad del soporte</b>	<i>Hormigón</i> El soporte deberá estar sano, limpio, exento de grasas, aceites, de partes mal adheridas, lechadas superficiales y lo más uniforme posible.
<b>Preparación del soporte / Imprimación</b>	El soporte se debe humedecer hasta saturación, evitando el encharcamiento y aplicando el producto cuando la superficie presente un aspecto mate.  Si el soporte es muy liso (poros cerrados), debe preverse una limpieza mediante chorro de arena antes de la aplicación. El soporte debe tener una cohesión superficial de, al menos 1 N/mm <sup>2</sup> .
<b>Condiciones de Aplicación/ Limitaciones</b>	
<b>Temperatura del soporte</b>	mín. +5°C / máx. +30°C
<b>Temperatura ambiente</b>	mín. +5°C / máx. +30°C
<b>Instrucciones de Aplicación</b>	
<b>Mezclado</b>	La consistencia adecuada para aplicación a brocha se obtiene con 5,5 l de agua por cada saco de 25 kg de producto, modificable en función de la temperatura.
<b>Tiempo de mezclado</b>	El amasado se llevará a cabo utilizando preferentemente una batidora eléctrica de baja velocidad. Se debe verter el agua en un recipiente adecuado y añadir gradualmente Sika Seal® -101 A y batir durante 2-3 minutos, hasta conseguir una masa homogénea.
<b>Método de Aplicación/ Herramientas</b>	La pasta se debe aplicar con una brocha de mano o escobilla. La primera mano del material debe penetrar bien sobre el soporte húmedo. Se debe prestar especial atención a los encuentros entre paredes y al encuentro entre pared y suelo.
<b>Limpieza de Herramientas</b>	Los útiles y herramientas se limpiarán con agua, inmediatamente después de su empleo. Sika Seal® -101 A endurecido solamente puede limpiarse por medios mecánicos.
<b>Tiempo de espera entre capas</b>	Mínimo 24 horas.
<b>Tiempo de manejabilidad</b>	~ 45 minutos (a+20°C)

<b>Notas de Aplicación/ Límites</b>	No aplicar el Sika Seal® -101 A sobre soporte con grandes contrapresiones, pues sería deslavado antes de endurecer. Al ser el Sika Seal® -101 A un producto hidrófugo, no puede ser recubierto con pinturas al agua u otro mortero. Es necesario utilizar pinturas con base solvente, si se deseease recubrir.
<b>Detalles de Curado</b>	
<b>Tratamiento de curado</b>	Aunque el Sika Seal® -101 A es un producto con baja tendencia a la retracción, se deberán adoptar las medidas pertinentes para evitar una desecación excesivamente rápida, mediante el empleo de cualquiera de los métodos habituales de curado, tales como arpilleras húmedas, láminas de polietileno o el producto de curado Antisol®-E.  Si las condiciones ambientales son desfavorables (baja humedad relativa del aire, viento, sol, etc.) deberán extremarse las medidas de curado.
<b>Notas</b>	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.
<b>Instrucciones de Seguridad e Higiene</b>	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.
<b>Notas Legales</b>	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

