

## Hoja de Datos de Producto

Edición 26/09/2012  
 Identificación n.º 1.5.2  
 Versión n.º 1  
 Sika®-1

## Sika®-1



Impermeabilizante líquido para mortero y hormigón, exento de cloruros

<b>Descripción del Producto</b>	Aditivo impermeabilizante de fraguado normal para mortero y hormigón. Dispersión viscosa de color amarillo que no contiene cloruros.
<b>Usos</b>	Aditivo impermeabilizante de mortero para revestimientos de:  Piscinas, depósitos, depuradoras. Canales, pozos, alcantarillas. Fachadas, paredes, sótanos, etc.  También como impermeabilizante de hormigón en:  Obras subterráneas, túneles y galerías. Cimentaciones, muros de contención, pantallas. Piscinas, depósitos, depuradoras. Canales, acequias, etc.
<b>Características/Ventajas</b>	Reacciona con el cemento durante el proceso de hidratación dando origen a sustancias minerales que obturan la red capilar, proporcionando de esta manera elevada impermeabilidad al mortero u hormigón.
<b>Ensayos</b>	
<b>Certificados/Normas</b>	Cumple con la Norma UNE-EN 934-2. Tabla 9. Hidrófugo de masa
<b>Datos del Producto</b>	
<b>Forma</b>	
<b>Apariencia/Colores</b>	Líquido amarillo.
<b>Presentación</b>	Garrafas de 5 y 25 kg.
<b>Almacenamiento</b>	
<b>Condiciones de almacenamiento/Conservación</b>	2 años, desde su fecha de fabricación, en sus envases de origen bien cerrados y no deteriorados. En lugar seco y fresco protegido de las heladas.
<b>Datos Técnicos</b>	
<b>Composición química</b>	Sustancias hidrófugas inorgánicas.
<b>Densidad</b>	~ 1 kg/l.
<b>Valor de pH</b>	~ 10



## Información del Sistema

### Detalles de Aplicación

#### Consumo/Dosificación

- Para mortero:  
Dilución Sika®-1: agua = 1:10.  
Consumo: Aprox. 0,250 kg/m<sup>2</sup>/cm espesor.
- Para hormigón:  
Dilución Sika®-1: agua = 1: 14.  
Consumo: Aprox. 3 % del peso de cemento.

#### Calidad del soporte

El soporte que vaya a recibir un mortero u hormigón con Sika®-1 deberá ser compacto y estar limpio, exento de partes sueltas, grasas y aceites, pinturas y lechadas superficiales.

#### Preparación del soporte

Si las superficies son muy lisas, se recomienda la aplicación de una imprimación de adherencia previa a la aplicación del mortero u hormigón con Sika®-1

Para la elección de la imprimación consultar con el Departamento Técnico.

El mortero u hormigón se colocará «húmedo sobre húmedo», es decir mientras que la lechada permanezca fresca y húmeda.

### Instrucciones de Aplicación

#### Mezclado

El mortero estará compuesto por 1 volumen de cemento y 3 volúmenes como máximo de arena de río lavada y sin mezcla, con un tamaño máximo recomendable de 2,5 a 3 mm.

#### Método de aplicación/ Herramientas

- *Revocos estancos:*  
Se aplicarán como mínimo 2 capas de mortero con Sika®-1 con un espesor total de 2 a 3 cm. La composición del mortero será la indicada anteriormente. El acabado de la superficie será un fratasado fino, aconsejándose no bruñido.
- *Enfoscados de paredes y suelos:*  
Con la adición de Sika®-1 se consigue que el mortero sea impermeable al agua, sin impedir el paso del aire o del vapor de agua lo que permite la respiración de los muros, evitando de esta manera las humedades por condensación. La composición del mortero será igual que la ya mencionada. Los espesores totales a aplicar al menos en 2 capas serán de 2 a 2,5 cm. en paredes y de 4 a 6 cm. en suelos.

#### Notas de aplicación/ Límites

Se debe evitar la existencia de filtraciones de agua durante la colocación y fraguado total de mortero u hormigón con el fin de que no se produzca un lavado de los mismos con la consiguiente pérdida de lechada de cemento. Las filtraciones se cortarán con pasta de cemento amasado con Sika®-4a, Sika® Seal-75 plug ó Sika®-2.

Las bajas temperaturas ambientales, de los materiales o del soporte retrasan el fraguado y endurecimiento, lo cual sucede también si se utilizan cementos «viejos».

Se recomienda homogeneizar el producto antes de su uso.

#### 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, de acuerdo a 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 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. El usuario de los productos debe realizar las pruebas para comprobar su idoneidad de acuerdo al uso que se le quiere dar. Sika se reserva el derecho de cambiar las propiedades de sus productos. 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 local, 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



Diseño y producción en instalaciones  
de Alcobendas (Madrid)

