

# HOJA TÉCNICA DE PRODUCTO

## Sika<sup>®</sup>-1

### IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL PARA ENLUCIDOS Y MORTEROS

#### DESCRIPCION DEL PRODUCTO

Sika 1 es un aditivo líquido que reacciona con los componentes de la mezcla de cemento y arena para bloquear los capilares y poros de morteros y hormigones. Sika 1, impide el paso del agua y permite la respiración del sustrato.

#### USOS

Sika 1 se emplea para obtener morteros impermeables en cimentaciones, tanques para agua, sótanos, techos, cisternas, muros. Eventualmente, en hormigón, para mejorar su durabilidad, cuando está en contacto con aguas agresivas.

#### CARACTERISTICAS / VENTAJAS

- El mortero adicionado con Sika 1, al aplicarse interior y exteriormente sobre elementos de hormigón adhiere bien y no se desprende.
- Siguiendo las instrucciones para su aplicación, el mortero con Sika 1 es impermeable, no se cuartea y permite que los muros respiren.

#### INFORMACION DEL PRODUCTO

<b>Empaques</b>	Plástico 2 kg Plástico 4 kg Plástico 10 kg Tambor 200 kg
<b>Vida en el recipiente</b>	24 meses
<b>Condiciones de Almacenamiento</b>	24 meses en un lugar fresco, bajo techo, en su envase original bien cerrado.
<b>Densidad</b>	1.05 kg aprox.

# INFORMACION DE APLICACIÓN

## Dosificación Recomendada

Sika-1 viene listo para su uso: basta mezclarlo con el agua de amasado, de acuerdo con la dilución indicada:  
Una parte de Sika 1 con diez partes de agua, si la arena está seca.  
Una parte de Sika 1 con ocho partes de agua, si la arena está mojada.  
En hormigón dosificarlo al 3% del peso del cemento, o sea, 1.5 kg. por saco de cemento de 50 kg.

## Consumo

En morteros: de 0,7 kg/m<sup>2</sup> a 1,0 kg/m<sup>2</sup> para enlucido de 2 cm de espesor.

## INSTRUCCIONES DE APLICACION

Se utiliza cemento fresco y arena lavada cernida. Se aplican dos o tres capas de acuerdo con la presión y tipo de estructura. En total el enlucido debe tener un espesor de aproximadamente 3 cm.

### MEZCLADO

#### Primera capa

Previo saturación de la superficie, se aplica lechada de cemento puro con Sika 1.

- La lechada de cemento puro y Sika 1 se prepara así: Con la dilución de Sika 1 en agua, se moja el cemento hasta obtener una consistencia cremosa.

#### Segunda capa

Antes que la anterior haya secado se cubre con un mortero preparado así:

- Se mezcla una (1) parte de cemento con una (1) parte de arena (en volumen) y se moja con la dilución de Sika 1 en agua.
- Esta segunda capa que denominamos champeado se lanza sobre la anterior hasta obtener un espesor de 8 mm, aprox. Su acabado debe ser bastante rugoso, para permitir la adherencia fácil de la siguiente capa.

#### Tercera capa

Cuando el champeado haya fraguado y todavía esté húmedo, se aplica la tercera capa que consiste en un mortero preparado así:

- Se mezcla una (1) parte de cemento con tres (3) partes de arena (en volumen) y se moja con la dilución de Sika 1 en agua.
- Colocar esta tercera capa en espesor de 20 mm.
- El acabado se hace con paleta de madera, dejando la superficie lo más lisa posible.

Acabado fino: (pulido) Cuando se desee un acabado fino, aplique una mezcla de una (1) parte de cemento con dos (2) partes (en volumen) de arena cernida (fina). Se aplica solamente para rellenar las irregularidades de la tercera capa.

Se distribuye esta pasta con una paleta hasta obtener el efecto deseado.

## METODO DE APLICACIÓN / HERRAMIENTAS

La superficie del hormigón debe estar áspera, lo cual puede hacerse con cepillo de alambre, grata, chorro de arena, etc. Las grietas, hormigueros y en general el hormigón defectuoso, se deben picar y reparar con mortero impermeabilizado.

Esquinas y rincones: las uniones entre pisos y paredes y de pared entre sí, deben redondearse haciendo una media caña con mortero impermeabilizado. Las infiltraciones de agua deben detenerse con Sika 2, o bajando el nivel freático.

## DOCUMENTOS ADICIONALES

CÓDIGOS R/S

R: 22/25 S: 2/26

## LIMITACIONES

Para mejores resultados debe emplearse cemento fresco. La arena debe ser de grano no redondeado, limpia, bien gradada y con tamaño máximo de 3 mm. Arenas blandas y con arcilla deben descartarse.

Curado: El curado de un enlucido impermeable es de suma importancia, por lo tanto, debe prolongarse durante ocho días mínimo.

Juntas de trabajo: En los lugares donde se termina el trabajo de un día para seguir al siguiente deben trasladarse las diferentes capas de mortero.

## NOTAS

Los usuarios deben referirse siempre a la versión local más reciente de la Hoja Técnica del Producto cuya copia será suministrada al ser solicitada.

## RESTRICCIONES LOCALES

Este producto puede variar en su funcionamiento o aplicación como resultado de regulaciones locales específicas. Por favor, consulte la hoja técnica del país para la descripción exacta de los modos de aplicación y uso.

## ECOLOGIA, SALUD Y SEGURIDAD

Para información y recomendaciones sobre transporte, manipulación, almacenamiento y eliminación de los productos químicos, por favor consulte la hoja de seguridad más reciente que contengan datos relativos a la seguridad físicos, ecológicos, toxicológicos y otros

## NOTAS LEGALES

La información, y en particular las recomendaciones relacionadas con la aplicación y uso final de los productos Sika, se proporcionan de buena fe, con base en el conocimiento y la experiencia actuales de Sika sobre los productos que han sido apropiadamente almacenados, manipulados y aplicados bajo condiciones normales de acuerdo con las recomendaciones de Sika. En la práctica, las diferencias en los materiales, sustratos y condiciones actuales de las obras son tales, que ninguna garantía con respecto a la comercialidad o aptitud para un propósito particular, ni responsabilidad proveniente de cualquier tipo de relación legal pueden ser inferidos ya sea de esta información o de cualquier recomendación escrita o de cualquier otra asesoría ofrecida. El usuario del producto debe probar la idoneidad del mismo para la aplicación y propósitos deseados. Sika se reserva el derecho de cambiar las propiedades de los productos. Los derechos de propiedad de terceras partes deben ser respetados. Los usuarios deben referirse siempre a la versión local más reciente de la Hoja Técnica del Producto cuya copia será suministrada al ser solicitada. Para más información visite: web: <http://ecu.sika.com>

### **Durán:**

Km. 3.5 vía Durán-Tambo.  
PBX (593) 4 2812700

### **Quito:**

Av. Naciones Unidas entre Iñaquito  
y Núñez de Vela.  
Piso 11. Oficinas: 1111 - 1112  
Tel: (593) 2 4506455

### **Cuenca:**

Av. Ordóñez Lasso y Los Claveles.  
Edificio Palermo  
Tel: (593) 7 4089725

Sika Ecuador S.A. - Quito - Ecuador  
Sistema de Gestión de la Calidad y  
Ambiental - CERTIFICADO POR UNICOM S.A.  
Norma ISO 9001:2015 e ISO 14001:2015  
registro número 001565

Sika-1-es-EC-(12-2019)-1-2.pdf

### **Hoja Técnica de Producto**

**Sika®-1**

Diciembre 2019, Versión 01.02  
020705040010000001

