

# HOJA TÉCNICA DE PRODUCTO

## Sika® 1

IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL PARA ENLUCIDOS Y MORTEROS

### DESCRIPCIÓN 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.

### 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.

### MODO DE EMPLEO

#### Preparación de la superficie

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.

#### Preparación del producto

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.

#### Aplicación

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

#### Primera capa

Previa 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.  
NO TRATE DE HACER UN ACABADO FINO PULIENDO CON CEMENTO PURO, YA QUE FRECUENTEMENTE SE CUARTEA.

**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.

**PRECAUCIONES**

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 traslaparse las diferentes capas de mortero.

**PRESENTACIÓN**

Plástico 2 kg

Plástico 4 kg

Plástico 10 kg

Tambor 200 kg

**ALMACENAMIENTO**

24 meses en un lugar fresco, bajo techo, en su envase original bien cerrado.

**DATOS TÉCNICOS**

**ASPECTO:** líquido de color amarillo

**DENSIDAD:** 1.05 kg aprox.

**CÓDIGOS R/S**

R: 22/25 S: 2/26

**NOTA LEGAL**

La información y en particular las recomendaciones sobre la aplicación y uso final de los productos Sika son proporcionados de buena fe, basados en el conocimiento y experiencia actuales de Sika respecto a sus productos, siempre y cuando éstos sean adecuadamente almacenados y manipulados, así como aplicados en condiciones normales de acuerdo a las recomendaciones Sika. En la práctica, las diferencias en los materiales, sustratos y condiciones de la obra son tan particulares que de esta información, cualquier recomendación escrita o cualquier otro consejo no se puede deducir ninguna garantía respecto a la comercialización o adaptabilidad del producto a una finalidad en particular, así como ninguna responsabilidad que surja de cualquier relación legal. El usuario del producto debe probar la conveniencia del mismo para un determinado propósito. Sika se reserva el derecho de cambiar las propiedades de sus productos. Se debe respetar los derechos de propiedad de terceros. Todas las órdenes de compra son aceptadas de acuerdo con nuestras actuales condiciones de venta y despacho. Los usuarios deben referirse siempre a la edición más reciente de la Hoja Técnica local, cuyas copias serán facilitadas a solicitud del cliente.



Sika Ecuatoriana S.A. <http://ecu.sika.com>

Durán.- Km. 3 1/2 vía Durán - Tambo (Casilla 10093) PBX (593-4) 2812700 Fax (593-4) 2801229

Quito.- Av. Naciones Unidas entre Iñaquito y Núñez de Vela, Edificio Metropolitan, PBX (593-4) 2812700

Cuenca.- Av. Ordoñez Lasso y Los Claveles, Edf. Palermo Tel: +5937 4 089725 - 4102829