

# HOJA TÉCNICA

## Sika<sup>®</sup>-1

### HIDRÓFUGO QUÍMICO INORGÁNICO.

#### DESCRIPCION DEL PRODUCTO

**Sika<sup>®</sup>-1** es una suspensión coloidal de materiales inorgánicos, líquida viscosa, de color amarillo pálido. Por poseer partículas muy finas, se distribuye perfectamente dentro del mortero, obteniéndose así el efecto impermeabilizante.

**Sika<sup>®</sup>-1** reacciona con la cal que libera el cemento Pórtland durante su hidratación formando compuestos insolubles que obturan los poros y capilares del mortero.

#### USOS

Se emplea agregado a los morteros de arena y cemento Pórtland para revoques en toda clase de impermeabilizaciones, contra presión de agua, en paredes exteriores e interiores, pisos, sótanos, piletas de natación, túneles, tanques, etc.

#### CARACTERISTICAS / VENTAJAS

- Por su constitución inorgánica no se descompone ni pierde sus cualidades en el transcurso del tiempo.
- La adhesión de una capa de mortero a otra, con la adición de **Sika<sup>®</sup>-1**, no es alterada.
- El mortero con **Sika<sup>®</sup>-1** es impermeable, no se cuartea y permite respirar a los muros.
- No modifica los tiempos de fraguado y endurecimiento, ni las resistencias mecánicas.

#### CERTIFICADOS / NORMAS

Sika<sup>®</sup>-1 cumple con la norma IRAM 1572.

#### INFORMACION DEL PRODUCTO

<b>Presentación</b>	Envases de 1, 5,10, 20, y 200 kg.
<b>Apariencia / Color</b>	Líquido viscoso / Amarillo pálido a blanco (puede variar según las condiciones de almacenamiento sin que esto afecte su desempeño).
<b>Conservación</b>	2 años a partir de la fecha de fabricación.
<b>Condiciones de Almacenamiento</b>	Almacenado en los envases originales bien cerrados, en lugar fresco y seco.
<b>Densidad</b>	~ 1,00 kg/l.

#### INFORMACION DE APLICACIÓN

<b>Consumo</b>	En revoques: Por cada centímetro de espesor se necesitan 200 a 250 gramos de <b>Sika<sup>®</sup>-1</b> por m <sup>2</sup> .
----------------	--

# INSTRUCCIONES DE APLICACION

## CALIDAD DEL SOPORTE PRE-TRATAMIENTO

Las superficies a impermeabilizar deben estar sanas y perfectamente limpias.  
Por tratarse de revoques realizados con morteros muy ricos en cemento Pórtland se debe asegurar la correcta humectación del soporte previo a la aplicación.

## METODO DE APLICACIÓN / HERRAMIENTAS

### Consideraciones previas:

El espesor final de la capa impermeable ejecutada con mortero de arena y cemento Pórtland con incorporación de **Sika®-1** deberá ser acorde a las exigencias a que estará sometido (régimen de lluvias y vientos en el caso de muros exteriores y fachadas, presión de agua en el caso de tanques, piscinas y otros contenedores de líquidos).

El espesor mínimo recomendado es de 1 centímetro, no obstante en muchos casos será necesario un espesor mayor, para lograr espesores mayores no es correcto realizar capas gruesas (mayores a 1 centímetro de espesor) pues de esta forma no se logra apretar el mortero en toda la masa.

### Capas aisladoras (sub-muraciones)

Aplicar sobre la mampostería u hormigón una capa de aproximadamente 10 milímetros de espesor de mortero compuesto por 3 partes de arena mediana limpia y 1 parte de cemento Pórtland.

Como agua de mezcla se utilizar una dilución de una parte de **Sika®-1** en 10 partes de agua.  
Estas capas podrán protegerse con pintura bituminosa elástica Igol®-1Negro.

### Revoques

Cuando el espesor requerido sea de 6 a 10 milímetros se podrá realizar una sola capa con un mortero de 3 partes de arena mediana limpia y 1 parte de cemento Pórtland empleando como agua de amasado para este mortero una dilución de una parte de **Sika®-1** en 10 partes de agua.

Cuando el espesor requerido sea mayor a 10 milímetros se deberá realizar dos o más capas.

Para el caso de aplicar tres capas se procederá del modo siguiente:

Aplicar un "salpicado" de aproximadamente 6 mm de espesor, con mortero de:

- 1 parte de cemento portland.
  - 2 partes de arena gruesa limpia.
- Hacer luego un revoque bien apretado de 8 a 12 mm de espesor, con mortero de:

- 1 parte de cemento portland.
- 3 partes de arena mediana limpia.

Como terminación se realizará un "alisado" de 2 a 3 mm de espesor, con mortero de:

- 1 parte de cemento portland.
- 1 parte de arena fina limpia.

Como agua de mezcla para todas estas capas se utilizará una dilución de una parte de **Sika®-1** en 10 partes de agua.

Estos revoques deberán curarse durante 5 a 7 días, hu-

mediciéndolos y protegiéndolos contra el sol y vientos fuertes.

## LIMITACIONES

- La incorporación de **Sika®-1** a los morteros de arena y cemento Pórtland no perjudica la adherencia entre capas sucesivas.
- Los revoques realizados con morteros muy ricos en cemento Pórtland deben ser "curados" inmediatamente después de su ejecución mediante humedecimiento durante un mínimo de 5 días y durante mas tiempo si las condiciones de exposición a sol, altas temperaturas o viento así lo requieren.
- Sin perjuicio del curado antes mencionado es aconsejable hacer un revoque grueso o una azotada de mezcla gruesa inmediatamente después de terminado el revoque impermeable.

## NOTAS

Todos los datos que se indican en esta Hoja Técnica, están basados en ensayos de laboratorio. Las mediciones en obra de estos datos pueden variar debido a circunstancias más allá de nuestro control.

## RESTRICCIONES LOCALES

Por favor notar que por las regulaciones específicas locales, los datos declarados para este producto pueden variar de país a país. Por favor consulte la Hoja Técnica Local por los datos exactos del producto.

## ECOLOGIA, SEGURIDAD E HIGIENE

Por cualquier información referida a primeros auxilios, medidas de lucha contra incendio, medidas en caso de vertido accidental y eliminación de residuos de productos químicos, manipulación y almacenamiento y protección personal, los usuarios deben consultar la versión vigente de la Hoja de Seguridad del producto a través del sitio web [www.sika.com.uy](http://www.sika.com.uy), que contiene datos físicos, ecológicos, toxicológicos y demás temas relacionados con la seguridad. En caso de emergencia comunicarse al 22202227 las 24hs.

## NOTAS LEGALES

La información y particularmente las recomendaciones relacionadas a la aplicación y uso final de los productos SIKA, son impartidas de buena fe y basadas en nuestros actuales conocimientos y experiencia sobre los productos, y considerando que los productos son almacenados, manipulados y aplicados en condiciones normales. Las condiciones reales de puesta en obra, diferencias entre materiales y sustratos son tan variadas, que ninguna garantía con respecto a la comercialización o adecuación a propósitos particulares, ni responsabilidad proveniente de relación legal alguna puede ser inferida de ésta información o de cualquier otra recomendación escrita o asesoramiento proporcionado. Los derechos de propiedad de terceros deben observarse. Todo pedido o compra está sujeto a nuestros términos corrientes de venta y entrega. Los usuarios deberán referirse a la última edición de la Hoja Técnica del producto en cuestión, copias de la cual les serán entregadas a su requerimiento.

### Sika Uruguay S.A.

Av. José Belloni 5514  
CP 12200 - Manga - Montevideo - Uruguay  
Tel: +598 2 220 22 27  
Fax: +598 2 227 64 17  
E-mail: [deptec@uy.sika.com](mailto:deptec@uy.sika.com)  
[www.sika.com.uy](http://www.sika.com.uy)



Cuidado Responsable  
del Medio Ambiente



Sika-1-es-UY-(05-2018)-1-1.pdf

Hoja Técnica  
Sika®-1  
Mayo 2018, Versión 01.01  
020705040010000001