

## Sika® -1

Hidrófugo químico inorgánico.

Construcción

<b>Descripción</b>	<p><b>Sika® -1</b> es una suspensión coloidal de materiales inorgánicos, líquida viscosa, de color amarillo pálido. Por poseer partículas muy finas, se distribuye perfectamente dentro del mortero u hormigón, obteniéndose así el efecto impermeabilizante.</p> <p><b>Sika-1</b> reacciona con la cal que libera el cemento Pórtland durante su hidratación formando compuestos insolubles que obturan los poros y capilares del mortero u hormigón.</p>
<b>Campos de aplicación</b>	Se emplea como agregado al hormigón o al mortero de revoques de cemento, para toda clase de impermeabilizaciones, contra presión de agua, en paredes exteriores e interiores, pisos, sótanos, piletas de natación, túneles, tanques, etc.
<b>Cualidades</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Por su constitución inorgánica no se descompone ni pierde sus cualidades en el transcurso del tiempo.</li><li>■ La adhesión de una capa de mortero a otra, con la adición de <b>Sika® -1</b>, no es alterada.</li><li>■ El mortero u hormigón con <b>Sika® -1</b> es impermeable, no se cuartea y permite respirar a los muros.</li><li>■ No modifica los tiempos de fraguado y endurecimiento, ni las resistencias mecánicas.</li></ul>
<b>Normas</b>	<b>Sika® -1</b> cumple con la norma IRAM 1572.
<b>Datos Básicos</b>	
<b>Apariencia / Color</b>	Líquido viscoso amarillo pálido.
<b>Vencimiento</b>	Dos años a partir de la fecha de fabricación.
<b>Almacenaje</b>	En los envases originales bien cerrados, en lugar fresco y seco.
<b>Presentación</b>	Envases de 1, 5, 10, 20, y 200 kg.
<b>Datos Técnicos</b>	
<b>Densidad</b>	Aproximadamente 1,00 kg/l.
<b>Modo de empleo</b>	
<b>Consumo</b>	<p><i>En revoques</i> por cada centímetro de espesor se necesitan 200 a 250 gramos de <b>Sika® -1</b> por m<sup>2</sup>.</p> <p><i>En hormigones</i> 3% del peso del cemento empleado, o sea, 1 ½ kg por bolsa de cemento de 50 kg.</p>
<b>Condiciones del soporte</b>	Las superficies a impermeabilizar deben estar sanas y perfectamente limpias.



<b>Preparación del soporte</b>	Por tratarse de revocos realizados con morteros muy ricos en cemento Pórtland se debe asegurar la correcta humectación del soporte previo a la aplicación.
<b>Consideraciones previas</b>	<p>El espesor final de la capa impermeable ejecutada con mortero de arena y cemento Pórtland con incorporación de <b>Sika® -1</b> 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).</p> <p>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.</p>
<b>Método de aplicación</b>	
Capas aisladoras (sub-muraciones)	<p>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.</p> <p>Como agua de mezcla se utilizará una dilución de una parte de <b>Sika® -1</b> en 10 partes de agua.</p> <p>Estas capas podrán protegerse con pintura bituminosa elástica <b>Igol® -1 Negro</b>.</p>
Revoques	<p>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 <b>Sika® -1</b> en 10 partes de agua.</p> <p>Cuando el espesor requerido sea mayor a 10 milímetros se deberá realizar dos o más capas.</p> <p>Para el caso de aplicar tres capas se procederá del modo siguiente:  <i>Aplicar un "salpicado" de aproximadamente 6 mm de espesor, con mortero de:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 1 parte de cemento portland.</li> <li>■ 2 partes de arena gruesa limpia.</li> </ul> <p><i>Hacer luego un revoque bien apretado de 8 a 12 mm de espesor, con mortero de:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 1 parte de cemento portland.</li> <li>■ 3 partes de arena mediana limpia.</li> </ul> <p><i>Como terminación se realizará un "alisado" de 2 a 3 mm de espesor, con mortero de:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 1 parte de cemento portland.</li> <li>■ 1 parte de arena fina limpia.</li> </ul> <p>Como agua de mezcla para todas estas capas se utilizará una dilución de una parte de <b>Sika® -1</b> en 10 partes de agua.</p> <p>Estos revocos deberán curarse durante 5 a 7 días, humedeciéndolos y protegiéndolos contra el sol y vientos fuertes.</p>
Hormigón	Como agua de amasado utilizar una dilución de una parte de <b>Sika® -1</b> en 10 partes de agua.
<b>Indicaciones importantes</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ La incorporación de <b>Sika® -1</b> a los morteros de arena y cemento Pórtland no perjudica la adherencia entre capas sucesivas.</li> <li>■ Los revocos 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.</li> <li>■ 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.</li> </ul>

## Seguridad

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 [http://www.sika.com.uy/Hojas\\_Seguridad\\_09.htm](http://www.sika.com.uy/Hojas_Seguridad_09.htm), que contiene datos físicos, ecológicos, toxicológicos y demás temas relacionadas con la seguridad.

## Nota

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)

