

Sika® -1

Hidrófugo químico inorgánico.

Construcción

Descripción	<p>Sika® -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 u hormigón, obteniéndose así el efecto impermeabilizante.</p> <p>Sika-1 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>
Campos de aplicación	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.
Cualidades	<ul style="list-style-type: none">■ 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® -1, no es alterada.■ El mortero u hormigón con Sika® -1 es impermeable, no se cuartea y permite respirar a los muros.■ No modifica los tiempos de fraguado y endurecimiento, ni las resistencias mecánicas.
Normas	Sika® -1 cumple con la norma IRAM 1572.
Datos Básicos	
Apariencia / Color	Líquido viscoso amarillo pálido.
Vencimiento	Dos años a partir de la fecha de fabricación.
Almacenaje	En los envases originales bien cerrados, en lugar fresco y seco.
Presentación	Envases de 1, 5, 10, 20, y 200 kg.
Datos Técnicos	
Densidad	Aproximadamente 1,00 kg/l.
Modo de empleo	
Consumo	<p><i>En revoques</i> por cada centímetro de espesor se necesitan 200 a 250 gramos de Sika® -1 por m².</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>
Condiciones del soporte	Las superficies a impermeabilizar deben estar sanas y perfectamente limpias.



Preparación del soporte	Por tratarse de revoques realizados con morteros muy ricos en cemento Pórtland se debe asegurar la correcta humectación del soporte previo a la aplicación.
Consideraciones previas	<p>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).</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>
Método de aplicación	
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 Sika® -1 en 10 partes de agua.</p> <p>Estas capas podrán protegerse con pintura bituminosa elástica Igol® -1 Negro.</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 Sika® -1 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"> ■ 1 parte de cemento portland. ■ 2 partes de arena gruesa limpia. <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"> ■ 1 parte de cemento portland. ■ 3 partes de arena mediana limpia. <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"> ■ 1 parte de cemento portland. ■ 1 parte de arena fina limpia. <p>Como agua de mezcla para todas estas capas se utilizará una dilución de una parte de Sika® -1 en 10 partes de agua.</p> <p>Estos revoques 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 Sika® -1 en 10 partes de agua.
Indicaciones importantes	<ul style="list-style-type: none"> ■ 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.

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, 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
www.sika.com.uy

