

Hoja de Datos de Producto

Edición 27/04/2010
Identificación nº 4.3.7
Versión nº 1
SikaLastic®-1K

SikaLastic® -1K

Mortero cementoso, monocomponente, reforzado con fibras para impermeabilizaciones flexibles

Construcción

Descripción del Producto

SikaLastic® -1K es un mortero monocomponente, reforzado con fibras, flexible, a base de cemento modificado con polímeros modificados resistentes a los álcalis, contiene áridos seleccionados de granulometría fina y aditivos para la impermeabilización de soportes sujetos a deformaciones. SikaLastic® -1K está especialmente diseñado para su aplicación mediante brocha o rodillo.

Usos

- Impermeabilización y protección de estructuras hidráulicas como depósitos, canales, tanques, tuberías de hormigón, etc.
- Impermeabilización interior de paredes y pavimentos de sótanos
- Impermeabilización y protección de muros exteriores enterrados
- Impermeabilización de terrazas y balcones sobre soportes de hormigón o viejos sustratos
- Impermeabilización de superficies en general

Características/Ventajas

- Adecuado para aplicar sobre soportes húmedos
- Fácil de aplicar a rodillo, brocha o llana
- Sin descuelgue, adecuado para aplicaciones en soportes verticales
- Buenas propiedades de puenteo de fisuras
- Excelente adherencia sobre soportes de hormigón, mortero, piedra, ladrillo, cerámica, madera, etc.
- Consistencia adaptable al tipo de trabajo

Datos del Producto

Forma

Apariencia/Colores Gris claro

Presentación Sacos de 20 kg

Almacenamiento

Condiciones de Almacenamiento/Conservación 12 meses desde su fecha de fabricación, en sus envases de origen bien cerrados y no deteriorados en lugar seco y fresco (+5° C / +25° C). Proteger los sacos del agua.

Datos Técnicos

Composición química Cemento modificado con polímeros, áridos seleccionados, aditivos y fibras.

Densidad ~ 1,50 kg/l (a +20° C)



Adherencia al hormigón	~ 1,70 N/mm ²	28 días / soporte seco	EN 1542
	~ 2,20 N/mm ²	28 días / soporte húmedo	EN 1542
	~ 1,60 N/mm ²	Después de inmersión en agua	EN 1542
	~ 1,40 N/mm ²	Después de inmersión en aguas blandas	EN 1542
Permeabilidad al agua	Ensayado bajo la DIN 1048-5 a presión positiva: no hay penetración de agua después de 7 días a 7 bar, con un espesor de producto de 3 mm.		
Permeabilidad al vapor	S _D = 4.50± 0.65 m ensayado bajo la Norma EN 7783-2:2001 referida a un valor medio de 2 mm		

Detalles de Aplicación

Consumo/Dosificación	1,2 kg/m ² y mm de espesor.		
Calidad del soporte	El soporte deberá estar sano, limpio, exento de grasas, aceites, de partes mal adheridas, lechadas superficiales y lo más uniforme posible.		
Preparación del soporte	<p>Se realizará una limpieza de las superficies mediante chorro de arena, chorro de agua a alta presión (400 bar) o mediante cepillo de púas metálicas, las superficies cerámicas se deben lijar previamente con el fin de eliminar los restos de grasas, polvo, óxido, revestimientos antiguos, pinturas o lechadas superficiales que pueden afectar a la adherencia del SikaLastic® -1K.</p> <p>En caso de irregularidades del soporte se deben reparar previamente con los productos de la gama Sika® Top o Sika® Monotop.</p> <p>Para una correcta impermeabilización de piscinas, estanques, depósitos, sótanos, etc. se deben realizar medias cañas en todos los encuentros muro/solera, utilizando para ello productos de la gama Sika® Top ó Sika® Monotop. Todas las juntas de unión o trabajo generadas entre diferentes fases de hormigonado, tubos, salientes, luces e instalaciones deben ser selladas previamente con los productos adecuados.</p> <p>El soporte puede estar húmedo o seco en el momento de la aplicación del producto. Evite la aplicación sobre soportes con agua estancada o agua de condensación.</p>		

Condiciones de Aplicación/Limitaciones

Temperatura del soporte	mínima +5° C / máxima +35 C		
Temperatura ambiente	mínima +5° C / máxima +35 C		

Instrucciones de Aplicación

Dosificación de agua	Aplicación a rodillo: ~ 7 litros de agua por saco de 20 kg Aplicación a brocha: ~ 6 litros de agua por saco de 20 kg Aplicación a llana: ~ 4,4 litros de agua por saco de 20 kg		
Mezclado	El amasado se llevará a cabo utilizando preferiblemente una batidora eléctrica de baja velocidad (500 rpm) añadiendo la cantidad de agua acorde con el sistema deseado. Para ello, en un recipiente de boca y fondo anchos, mezclar durante 3-4 minutos hasta conseguir una masa homogénea y sin grumos. No añada ningún aditivo a la mezcla. Mezclar todo el contenido del envase con el fin de evitar una dispersión inadecuada de las partículas y los áridos.		

Método de Aplicación/Herramientas

- Aplicar SikaLastic® -1K mediante:
- Llana, se debe ejercer una correcta presión para la compactación.
 - Rodillo de pelo medio-corto, controlando que la aplicación del producto sea homogénea sobre el soporte.
 - Brocha, aplicar dos capas en direcciones cruzadas.

El máximo espesor recomendado en cada capa será de 2 mm. El espesor final dependerá del tipo de aplicación y del grado de impermeabilización necesario. Las mejores prestaciones de impermeabilización se obtienen aplicando el producto mediante llana en dos capas, con un espesor final de 3-4 mm. La aplicación mediante rodillo o brocha se debe efectuar prestando la máxima atención a la correcta cubrición del soporte. El espesor de capa recomendado cuando se aplica el producto a brocha ó rodillo es de 1 mm por capa. Para una correcta impermeabilización el sistema deberá estar formado por 2 ó 3 capas. En algunas zonas críticas o zonas que se correspondan con juntas en pavimentos (ej. La interfaz con los soportes verticales) la capa de impermeabilización se puede

reforzar por medio de Sika® Seal Tape S. Debe colocarse embebida en la primera capa mientras esté fresca y ser recubierta con la segunda capa de producto.

Con el fin de obtener una superficie lisa, se recomienda no chorrear con arena ni lijar la superficie hasta que el producto esté completamente endurecido, ya que esto podría dañar la impermeabilización. Espere al completo endurecimiento del producto y entonces elimine las irregularidades por medios abrasivos.

Colocación de baldosas cerámicas sobre SikaLastic® -1K:

SikaLastic® -1K puede ser recubierto con baldosas cerámicas o materiales vidriados utilizando para ello un adhesivo cementoso flexible tipo C2 según la UNE-EN 12004. Las juntas se deben sellar con productos cementosos específicos.

Tiempos de espera	Temperatura	+20° C	+10° C
	■ Colocación de baldosas en soporte horizontal	2 días	7 días
■ Colocación de baldosas en soporte vertical	2 días	3 días	
■ Aplicación de pinturas en base agua	2 días	3 días	
■ Inmersión en agua	2 días	7 días	

Limpieza de Herramientas Los útiles y herramientas se limpiarán con agua inmediatamente después de su utilización. El SikaLastic® -1K endurecido sólo puede eliminarse por procedimientos mecánicos.

Vida de la mezcla ~ 30 minutos (a +20° C)

- Notas de Aplicación/Límites**
- Proteger la aplicación del agua de lluvia, del viento fuerte y de la acción directa del sol durante las primeras 24-48 horas inmediatamente después de su aplicación.
 - Evitar el contacto directo con agua de piscinas tratadas con cloro colocando un revestimiento a base de baldosas.
 - Los tiempos de fraguado y endurecimiento pueden verse afectados cuando el producto se aplica en zonas con una humedad ambiental alta o sótanos cerrados. Se recomienda el uso de sistemas de ventilación.
 - Antes del contacto permanente con agua, el SikaLastic -1K debe estar completamente endurecido. A continuación lavar las superficies y eliminar el agua estancada.
 - SikaLastic® -1K es permeable al vapor de agua por lo que no constituye una barrera de vapor para los sistemas basados en resinas no transpirables.
 - En caso de pintar la superficie de SikaLastic® -1K con pinturas en base disolvente, se recomienda la realización de una prueba previa con el fin de comprobar que los disolventes no atacan a la capa de impermeabilización.

Detalles de Curado

Tratamiento de curado Se deben tomar las medidas oportunas para evitar una desecación excesivamente rápida del SikaLastic® -1K, utilizando para ello láminas de polietileno, arpilleras mojadas o el producto de curado Antisol® E.

Notas Todos los datos técnicos indicados en estas Hojas de Datos de Producto están basados en ensayos de laboratorio. Las medidas reales de estos datos pueden variar debido a circunstancias más allá de nuestro control.

Instrucciones de Seguridad e Higiene

Para cualquier información referida a cuestiones de seguridad en el uso, manejo, almacenamiento y eliminación de residuos de productos químicos, los usuarios deben consultar la versión más reciente de la Hoja de Seguridad del producto, que contiene los datos físicos, ecológicos, toxicológicos y demás cuestiones relacionadas con la seguridad.

Notas Legales

Esta información y, en particular, las recomendaciones relativas a la aplicación y uso final del producto, están dadas de buena fe, basadas en el conocimiento actual y la experiencia de Sika de los productos cuando son correctamente almacenados, manejados y aplicados, en situaciones normales, dentro de su vida útil, de acuerdo a las recomendaciones de Sika. En la práctica, las posibles diferencias en los materiales, soportes y condiciones reales en el lugar de aplicación son tales, que no se puede deducir de la información del presente documento, ni de cualquier otra recomendación escrita, ni de consejo alguno ofrecido, ninguna garantía en términos de comercialización o idoneidad para propósitos particulares, ni obligación alguna fuera de cualquier relación legal que pudiera existir. El usuario de los productos debe realizar las pruebas para comprobar su idoneidad de acuerdo al uso que se le quiere dar. Sika se reserva el derecho de cambiar las propiedades de sus productos. Los derechos de propiedad de terceras partes deben ser respetados. Todos los pedidos se aceptan de acuerdo a los términos de nuestras vigentes Condiciones Generales de Venta y Suministro. Los usuarios deben de conocer y utilizar la versión última y actualizada de las Hojas de Datos de Productos locales, copia de las cuales se mandarán a quién las solicite, o también se puede conseguir en la página "www.sika.es".



OFICINAS CENTRALES Y FABRICA

Madrid 28108- Alcobendas
P.I.Alcobendas
Carretera de Fuencarral 72
Tel. 916 57 23 75
Fax 916 62 19 38

OFICINAS CENTRALES Y CENTRO LOGISTICO

Madrid 28108- Alcobendas
P.I.Alcobendas
C / Aragoneses 17
Tel. 916 57 23 75
Fax 916 62 19 38

