Construcción

Hoja de Datos de Producto
Edición 08/09/2005
Identificación nº 1.1.2
Versión nº 1
Sika®-1

Sika®-1

Impermeabilizante líquido para mortero y hormigón, exento de cloruros

CE

Descripción del Producto	Aditivo impermeabilizante de fraguado normal para mortero y hormigón, es una dispersión viscosa de color amarillo que no contiene cloruros.
Usos	Aditivo impermeabilizante de mortero para revestimientos de: ■ Piscinas, depósitos, depuradoras. ■ Canales, pozos, alcantarillas. ■ Fachadas, paredes, sótanos, etc. También como impermeabilizante de hormigón en: ■ Obras subterráneas, túneles y galerías. ■ Cimentaciones, muros de contención, pantallas. ■ Piscinas, depósitos, depuradoras. ■ Canales, acequias, etc.
Características/Ventajas	Reacciona con el cemento durante el proceso de hidratación dando origen a sustancias minerales que obturan la red capilar, proporcionando de esta manera elevada impermeabilidad al mortero u hormigón.
Ensayos	
Certificados/Normas	Cumple con la Norma UNE-EN 934-2.

Datos del Producto

Forma	
Apariencia/Colores	Líquido amarillo.
Presentación	Garrafas de 5 y 25 kg y bidón de 200 kg.
Almacenamiento	
Condiciones de almacenamiento/ Conservación	2 años, desde su fecha de fabricación, en sus envases de origen bien cerrados y no deteriorados. En lugar seco y fresco protegido de las heladas.
Datos Técnicos	
Composición química	Sustancias hidrófugas inorgánicas.
Densidad	~ 1 Kg/l.
Valor de pH	~ 10
Contenido en sólidos	~ 10%

Información del Sistema

Detalles de Aplicación	
Consumo/Dosificación	■ Para mortero: Dilución Sika®-1: agua = 1:10. Consumo: Aprox. 0,250 kg/m²/cm espesor. ■ Para hormigón: Dilución Sika®-1: agua = 1: 14. Consumo: Aprox. 3 % del peso de cemento.
Calidad del soporte	El soporte que vaya a recibir un mortero u hormigón con Sika®-1 deberá ser compacto y estar limpio, exento de partes sueltas, grasas y aceites, pinturas y lechadas superficiales.
Preparación del soporte	Se recomienda, en particular si las superficies son muy lisas, la aplicación previa de una lechada de cemento con Sika® Latex, confeccionada como se indica en las Hojas de Datos Técnicos correspondientes. El mortero u hormigón se colocará "húmedo sobre húmedo", es decir mientras que la lechada permanezca fresca y húmeda.
Instrucciones de Aplicación	
Mezclado	El mortero estará compuesto por 1 volumen de cemento y 3 volúmenes como máximo de arena de río lavada y sin mezcla, con un tamaño máximo recomendable de 2,5 a 3 mm.
Método de Aplicación/ Herramientas	Revocos estancos: Se aplicarán como mínimo 2 capas de mortero con Sika®-1 con un espesor total de 2 a 3 cm. La composición del mortero será la indicada anteriormente. El acabado de la superficie será un fratasado fino, aconsejándose no bruñido. Enfoscados de paredes y suelos: Con la adición de Sika®-1 se consigue que el mortero sea impermeable al agua, sin impedir el paso del aire o del vapor de agua lo que permite la respiración de los muros, evitando de esta manera las humedades por condensación. La composición del mortero será igual que la ya mencionada. Los espesores totales a aplicar al menos en 2 capas serán de 2 a 2,5 cm. en paredes y de 4 a 6 cm. en suelos.
Notas de Aplicación/ Límites	Por ser Sika®-1 un aditivo de fraguado normal, se debe evitar la existencia de filtraciones de agua durante la colocación y fraguado total de mortero u hormigón con el fin de que no se produzca un lavado de los mismos con la consiguiente pérdida de lechada de cemento. Las filtraciones se cortarán con pasta de cemento amasado con Sika®-4a, 2 ó Sika® 2. Las bajas temperaturas ambientales, de los materiales o del soporte retrasan el fraguado y endurecimiento, lo cual sucede también si se utilizan cementos "viejos".
Notas	Todos los datos técnicos indicados en esta Hoja 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 datos físicos, ecológicos, toxicológicos y demás cuestiones relacionadas con la seguridad.

Construcción

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. 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. 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, 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
Tels.: 916 57 23 75
Fax: 916 62 19 38

Oficinas centrales y Centro Logístico

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

Diseño y producción en instalaciones de Alcobendas (Madrid)

Salud
Seguridad
Medio Ambiente
Compromiso de Progreso de la Industria Química