BUILDING TRUST

HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

SikaTop®-209 Plus ES

Mortero de impermeabilización flexible, a base de materiales cementosos suplementarios

DESCRIPCION DEL PRODUCTO

SikaTop®-209 Plus ES es un morteros de impermeabilización, flexible y de 2 componentes, a base de materiales cementosos suplementarios, con áridos y aditivos seleccionados.

USOS

SikaTop®-209 Plus ES puede utilizarse para realizar revestimientos de impermeabilización y protección de superficies en los cuales se requiera flexibilidad, con objeto de puentear pequeñas fisuras. Algunos de los sitios más habituales donde se puede utilizar son:

- Depósitos, piscinas, canales y otros elementos destinados a contener agua, sean estos enterrados o no
- Impermeabilización interior de sótanos
- Impermeabilización exterior de muros enterrados
- Protección de estructuras expuestas a la acción del hielo y de las sales de deshielo, pretiles de puentes, voladizos de terrazas y azoteas, cornisas, etc.
- Protección de estructuras de hormigón en ambientes marinos

CARACTERISTICAS / VENTAJAS

- Bajo módulo de elasticidad, se consigue una buena flexibilidad, se reduce el riesgo de fisuración y se mejora la capacidad de puenteo de fisuras de retracción y microfisuras
- Impermeable al agua y permeable al vapor de agua
- Adecuado para presión positiva y negativa
- Predosificado
- Excelente adherencia en soportes sanos, hormigón, morteros, piedra, ladrillos, etc.
- Altas resistencias a las sales de hielo-deshielo
- Frena la progresión de la carbonatación
- Buenas propiedades de puenteo de fisuras
- Apto para contacto con agua potable

INFORMACION AMBIENTAL

- Declaración Ambiental de Producto (DAP) de IBU disponible
- Conformidad con LEED v4 MRc 2 (Opción 1): Divulgación y optimización de productos de construcción – Declaración Ambiental de Producto
- Conformidad con LEED v4 MRc 3 (Opción 2): Divulgación y optimización de productos de construcción - Abastecimiento de materias primas
- Conformidad con LEED v4 MRc 4 (Opción 2): Divulgación y optimización de productos de construcción - Ingredientes de materiales
- SikaTop®-209 Plus ES forma parte de un portfolio de productos Sika BREEAM y contribuye en 5 números de evaluación de BREEAM ES VIVIENDA 2020

CERTIFICADOS / NORMAS

- Marcado CE y Declaración de Prestaciones de acuerdo a EN 1504-2 - Productos para la prtección y reparación de estructuras de hormigón - Revestimiento. Principio 1, Método 1.3 (C) Protección contras la penetración; Principio 2, Método 2.2 (C) Apto para el control de humedad; Principio 8, Método 8.2 (C) Apto para el aumento de la resistividad
- Marcado CE y Declaración de Prestaciones de acuerdo a EN 14891 - Productos impermeables al agua de aplicación líquida para su uso bajo revestimientos cerámicos adheridos con adhesivos
- Apto para el contacto con agua potable de acuerdo al RD 3/2023, LABAQUA, Test report nº 4192972

INFORMACION DEL PRODUCTO

Base Química	Parte A: Polímero líquido y aditivos

	Parte B: Materiales cementosos suplementarios, áridos y aditivos seleccionados
Presentación	Lotes predosificados de 32 kg ▪ Parte A: 8 kg garrafa ▪ Parte B: 24 kg saco
Conservación	12 meses desde la fecha de fabricación si está almacenada en buenas condiciones con su embalaje original bien sellado y en condiciones frescas y secas
Condiciones de Almacenamiento	Almacénelo adecuadamente en su embalaje original sin daños y sin abrir, en un lugar fresco y seco. El componente líquido debe protegerse de las heladas. Proteger de la humedad y las inclemencias del tiempo.
Apariencia / Color	Parte A: Líquido blanco Parte B: Polvo gris
Tamaño máximo del grano	0,3 mm

INFORMACION TECNICA

Capacidad de Puenteo de Fisura — UNE EN 1062-7 Estático

Clase A4	23 ºC	
Clase A3	-10 ºC	

Adherencia bajo tracción — ≥ 0,8 MPa — EN 1542

*Valores obtenidos con 2 capas de 1,5 mm de espesor cada una

UNE EN 14981:2017

	Método	Valor obtenido	Requerimiento
Resistencia a la adherencia inicial	A.6.2.	0,9 N/mm²	≥ 0.5 N/mm²
Resistencia a la adherencia tras inmersión en agua	A.6.4.	0,6 N/mm²	≥ 0.5 N/mm²
Resistencia a la adherencia tras el calor	A.6.5.	1 N/mm²	≥ 0.5 N/mm²
Resistencia a la adherencia tras ciclos de hielo-deshielo	A.6.6.	0,7 N/mm²	≥ 0.5 N/mm²
Resistencia a la adherencia tras inmersión en agua con cal	A.6.9.	0,5 N/mm²	≥ 0.5 N/mm²
Resistencia a la adherencia tras inmersión en agua clorada	A.6.8.	0,6 N/mm²	≥ 0.5 N/mm²

*Valores obtenidos con 2 capas de 1,5 mm de espesor cada una

Elongation at break	1,56 mm 1,14 mm 0,79 mm	23 ºC -5 ºC -20 ºC	EN 14891:2017 A.8.2. y A.8.3.
Compatibilidad Térmica	≥ 0.8 MPa		UNE EN 13687-1 UNE EN 13687-2
Absorción Capilar	w < 0.1 kg/m²h^{0,5}		EN 1062-3
Permeabilidad al agua	Sin penetración tras 7 días a 1,5 bar * Valores obtenidos con 2 capas de 1.5 mm cada una		EN 14891:2017 A.7
Penetración de Agua bajo Presión	0.9 MPa		DTU 14.1 Anexo
Penetración de Agua bajo Presión Negativa	0.6 MPa		DTU 14.1 Anexo
Permeabilidad al Vapor de Agua	Clase I: Sd < 5m		EN ISO 7783-1 EN ISO 7783-2
Permeabilidad al CO2	Sd > 50 m		UNE EN 1062-6:2003
Resistencia a Difusión del Ión Cloruro	0,05 % Cl^-		EN 13396:2005
Reacción al Fuego	Techo Clase C-s1, d0 Suelo Clase B_{fl}-s1		EN 13501-1:2019

INFORMACION DEL SISTEMA

Estructura del Sistema

SikaTop®-209 Plus ES puede ser reforzado con Armatop®-100.
Armatop®-100:

Material	Malla de fibra de vidrio anti-alcalina
Peso	0.172 kg/m²
Espesor	0.8 mm
Resistenca a tracción	Trama: 180 daN/5 cm
	Urdimbre: 180 daN/5 cm
Envase	Rollo de 1 m x 50 m

INFORMACION DE APLICACIÓN

Densidad de mortero fresco	~ 1.70 kg/l (a +20°C)
Consumo	~ 1.7 kg/m² por mm de espesor (excluyendo las pérdidas, la rugosidad del soporte, la porosidad, etc.)
Espesor de Capa	1 mm min. 2 mm max.
Consistencia	t = 0 min.; 196 mm
Temperatura Ambiente	+ 8ºC min. / + 35ºC max.
Proporción de la Mezcla	A:B 1:3 (partes por peso)
Temperatura del Soporte	+ 8ºC min. / + 35ºC max.
Vida de la mezcla	30 - 40 min. (a +20ºC)

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.

LIMITACIONES

- Tiempo de inmersión en agua: 3 días a 20°C
- Tiempo de inmersión en agua potable: 7 días a 20°C
- La manipulación es análoga a la de un mortero a base de cemento
- Para que el producto actue eficazmente, se aplicará 2 capas de producto con un espesor total mínimo de

2 mm
- Aplicar la segunda capa cuando la primera tenga una consistencia adecuada y no esté endurecida (aprox. 4 horas a 20ºC)
- El acabado puede realizarse mediante fratasado
- No añadir agua a SikaTop®-209 Plus ES
- SikaTop®-209 Plus ES no es un tratamiento decorativo, en tiempo húmedo o después de la lluvia pueden aparecer eflorescencias, esto no afecta a la calidad del producto.
- Durante la aplicación y el curado evite la acción directa del sol y/o fuertes vientos
- Aplicar solo sobre soportes limpios, sanos y preparados. No exceder del espesor máximo de la capa.

ECOLOGIA, SEGURIDAD E HIGIENE

Para obtener información y asesoramiento sobre la manipulación, el almacenamiento y la eliminación segura de productos químicos, los usuarios deben consultar la Hoja de datos de seguridad de materiales más reciente que contiene datos físicos, ecológicos, toxicológicos y otros datos relacionados con la seguridad.

INSTRUCCIONES DE APLICACION

EQUIPMENT

Mezcladora eléctrica, llana, brocha, máquina de proyección. No utilizar hormigonera.

CALIDAD DEL SOPORTE

El soporte deberá estar sano, limpio, exento de grasas, aceites, de partes mal adheridas, lechadas superficiales, lo más uniforme posible y tener una resistencia mínima de 1 N/mm².

PREPARACION DEL SOPORTE

Eliminar el hormigón deteriorado por medios mecánicos, con chorro de arena o agua a presión, hasta obtener una superficie sana, rugosa y cohesiva. El soporte debe estar libre de grasas, aceites, polvo, lechadas y partículas mal adheridas.
En caso de irregularidades en el soporte, podrá ser regularizado con SikaMonotop®-125 Thick ES u otro de la gama SikaMonotop®.
En primer lugar todos los puntos singulares, como medias cañas, embocaduras, etc. serán tratados con SikaMonotop®-125 Thick ES u otro de la gama SikaMonotop®.
Antes de apicar SikaTop®-209 Plus ES, se debe humedecer el soporte hasta saturarlo sin encharcarlo
Los soportes absorbentes se humectarán previamente hasta la saturación, evitando el encharcamiento y comenzando la aplicación cuando las superficies adquieran un aspecto mate.

MEZCLADO

SikaTop®-209 Plus ES debe mezclarse por medios mecánicos a bajas revoluciones (< 500 rpm) con batidora eléctrica.
Mezclar durante 3 minutos hasta obtener una mezcla homogénea.

METODO DE APLICACIÓN / HERRAMIENTAS

La aplicación puede realizarse mediante llana, brocha, rodillo o por proyección. Los equipos de proyección serán de tipo Wagner PC 5, Turbosol T6, pistola de Putzmeister, etc.
The SikaTop®-209 Plus ES puede colocarse con armado o sin armado.
Sin armado:
Si se utiliza una llana dentada, con dientes de 3-4 mm. Se aplicará con el canto dentado la primera capa y la segunda con el canto liso, siguiendo el sentido de los surcos.
La segunda capa se dará cuando haya adquirido la primera una consistencia adecuada y no esté endurecido (4 horas a 20 °C).
Si para la aplicación se utiliza una brocha, rodillo o por proyección, hay que aplicar dos capas esperando que tenga una consistencia adecuada y no haya endurecido.
SikaTop®-209 Plus ES se extenderá lo más uniforme posible, evitando acumular material en rincones, cavidades o hendiduras donde podrían aparecer fisuras.
Con armado:
Los revestimientos de SikaTop®-209 Plus ES armados con ArmaTop®-100, malla de fibra de vidrio antialcalina, son capaces de absorber ciertos movimientos que se puedan producir en el elemento sobre el que se aplican, así como actuar de puenteo de fisuras en el caso de que el soporte presente fisuras de retracción.
La armadura debe ser colocada cuidadosamente, evitando cualquier oclusión de aire por formación de pliegues o bolsas en la malla de fibra de vidrio.
La unión entre mallas de fibra de vidrio se realizará por solape con una anchura comprendida entre 3 y 5 cm. La cantidad de SikaTop®-209 Plus ES a aplicar debe ser la necesaria para cubrir totalmente la armadura.

TRATAMIENTO DE CURADO

Se deben tomar las medidas oportunas para evitar una desecación excesivamente rápida SikaTop®-209 Plus ES, utilizando para ello láminas de polietileno, arpilleras mojadas o el producto de curado Sika® Antisol® 3 E.

LIMPIEZA DE HERRAMIENTAS

Los útiles y herramientas se limpiarán con agua inmediatamente después de su utilización. SikaTop®-209 Plus ES endurecido sólo puede eliminarse por procedimientos mecánicos.

RESTRICCIONES LOCALES

Tenga en cuenta que como resultado de las regulaciones locales específicas, el funcionamiento del producto puede variar de un país a otro. Por favor, consulte la Hoja de Datos de Producto local para la descripción exacta de los campos de aplicación.

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 y de acuerdo con 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 debe ensayar la conveniencia de los productos para la aplicación y la finalidad deseadas. Sika se reserva el derecho de modificar las propiedades de sus productos. Se reservan los derechos de propiedad de terceras partes. Los pedidos son aceptados en conformidad con los términos de nuestras vigentes Condiciones Generales de Venta y Suministro. Los usuarios deben conocer y utilizar la versión última y actualizada de las Hojas de Datos de Productos, copias de las cuales se mandarán a quién las solicite.

OFICINAS CENTRALES Y FABRICA
Carretera de Fuencarral, 72
P. I. Alcobendas
Madrid 28108 - Alcobendas
Tels.: 916 57 23 75

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