BUILDING TRUST

HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

SikaTop®-107 Plus ES

Mortero cementoso para impermeabilización y protección

DESCRIPCION DEL PRODUCTO

SikaTop®-107 Plus ES es un mortero de impermeabilización de dos componentes a base de cemento portland, áridos seleccionados, material reciclado y aditivos.

USOS

SikaTop®-107 Plus ES es utilizado para:
- Impermeabilización interior y exterior de estructuras de hormigón, mortero, bloques de hormigón o ladrillo.
- Impermeabilización de muros de cimentaciones o enterrados en nueva construcción y trabajos de rehabilitación.
- Protección de estructuras de hormigón contra los efectos de las sales de deshielo y el ataque de hielo-deshielo.
- Tapaporos
- Puenteo de fisuras en estructuras de hormigón (no sujetas a movimiento).
- Impermeabilización de depósitos de agua potable y no potable.

CARACTERISTICAS / VENTAJAS

- Protección contra la penetración de agua líquida
- Permite la transmisión del vapor de agua
- Fácil aplicación con llana y brocha
- Componentes predosificados, no requiere agua
- Aplicación manual o mediante proyección
- Fácil y rápido mezclado
- No corroe el acero ni el hierro
- Repintable y apto para cubrir

INFORMACION AMBIENTAL

- Declaración ambiental de Pruducto (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®-107 Plus ES forma parte del 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 protección y reparación de estructuras de hormigón - Revestimiento. 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 3797821

INFORMACION DEL PRODUCTO

Base Química	Parte A: Polímeros líquidos y aditivos Parte B: Cemento portland, áridos seleccionados, material reciclado y aditivos
Presentación	Parte A: Garrafa de 5 kg

	Parte B: Saco de 20 kg
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 Producto mezclado: Gris claro
Tamaño máximo del grano	max. 0.35 mm

INFORMACION TECNICA

Resistencia a Compresión	3 días~ 9.74 MPa 7 días ~ 19.2 MPa 28 días ~ 28 MPa	EN 12190
Resistencia a Tracción	3 días~ 2.98 MPa 7 días ~ 5.1 MPa 28 días ~ 7.77 MPa	EN 12190
Adherencia bajo tracción	≥ 0.8 MPa *Valores obtenidos con 2 capas de 1.5 mm de espesor cada una	EN 1542

	Método	Requerimientos	UNE EN 14981:2017
Adherencia inicial	A.6.2.	≥ 0.5 N/mm²	
Adherencia tras inmersión en agua	A.6.4.	≥ 0.5 N/mm²	
Adherencia tras envejecimiento por calor	A.6.5.	≥ 0.5 N/mm²	
Adherencia tras ciclos de hielo-deshielo	A.6.6.	≥ 0.5 N/mm²	
Adherencia tras inmersión en agua con cal	A.6.9.	≥ 0.5 N/mm²	
Adherencia tras inmersión en agua clorada	A.6.8.	≥ 0.5 N/mm²	

*Valores obtenidos con 2 capas de 2 mm de espesor cada una

Elongation at break	0.84 mm a +23ºC 0.45 mm a -5ºC *Valores obtenidos con 2 capas de 2 mm de espesor cada una	UNE EN 14891:2017
Permeabilidad al agua	w < 0.1 kg/m²h$^{0.5}$	EN 1062-3
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 S_D< 5 m	EN ISO 7783-1 EN ISO 7783-2
Resistencia a Difusión del Ión Cloruro	Difusión al ión cloruro 0.06 % Cl^- *Valores obtenidos con 2 capas de 2 mm de espesor cada una	UNE EN 13396:2005

Reacción al Fuego	Techo y pared A2-s1, d0 Suelo $A2_{fl}$-s1	EN 13501-1:2019

INFORMACION DEL SISTEMA

Estructura del Sistema

SikaTop®-107 Plus ES puede ser reforzado con Armatop®-100.
Armatop®-100:

Material	Malla de fibra de vidrio antialcalina
Peso	0.172 kg/m²
Espesor	0.8 mm
Resistencia 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

~ 1,8 kg/l

Consumo

~ 2.0 kg/m² por mm de espesor (se excluyen pérdidas de material, superficie, rugosidad, etc.)
1 lote de 25 kg ~ 12.5 litros de mortero

Espesor de Capa

0.75 mm min. / 1.5 mm max. por capa
Al menos 2 manos para conseguir un total de 3 mm de espesor.

Proporción de la Mezcla

A:B 1:4 (partes en peso) con llana
A:B 1:3,5 (partes en peso) con brocha

Temperatura del Soporte

+ 8ºC min. / + 35ºC max.

Vida de la mezcla

~ 30 minutos a + 20ºC

Tiempo de Espera / Repintabilidad

+ 10ºC	~ 12 horas
+ 20ºC	~ 6 horas
+ 30ºC	~ 3 horas

Si el tiempo de espera supera las 24 horas, volver a preparar la superficie con limpieza y chorro de arena ligero.
SikaTop®-107 Plus ES puede pintarse con pinturas transpirables.
SikaTop®-107 Plus ES debe curar durante al menos 7 días antes de cubrir con cerámica.

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

- SikaTop®-107 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.
- No añadir agua al mortero en ningún caso. Aplicar sobre soportes limpios, sanos y preparados. No exceder del espesor máximo de capa.
- Para impermeabilizar, aplicar siempre al menos dos manos de producto, con un espesor de 3 mm total. En áreas con filtraciones importartes, pueden requerirse 3 capas de producto.
- Proteger el mortero fresco de las heladas, la lluvia, etc.
- SikaTop®-107 Plus ES no es un revestimiento transitable.
- Evite la aplicación en ambientes agresivos.

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 de pelo duro, máquina de proyección.

CALIDAD DEL SOPORTE

La resistencia al "arrancamiento" del hormigón (adhesión a tracción) debe ser > 1.0 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 aplicar SikaTop®-107 Plus ES, el soporte debe estar humedecido a saturación, sin encharcar y aspecto mate.

MEZCLADO

SikaTop®-107 Plus ES debe ser mezclado con medios mecánicos a bajas revoluciones (< 500 rpm) con la mezcladora eléctrica.
Mezclar durante 3 minutos hasta obtener una pasta homogénea.
No es apto para usar en hormigonera.

METODO DE APLICACIÓN / HERRAMIENTAS

Homogeneizar el componente A antes de su uso. Verter aproximadamente la mitad del componente A en el recipiente de mezclado y añadir la parte B lentamente mientras se mezcla. Añadir la parte restante del componente A y continuar mezclando hasta conseguir una mezcla homogénea. La superficie se deberá humedecer previamente hasta conseguir saturación sin brillo.
Como lechada:
Predosificación A:B = 1:3,5. Aplicar la mezcla de SikaTop®-107 Plus ES bien mecánicamente o a mano, utilizando una brocha de cerdas duras.
Aplicar la segunda capa de SikaTop®-107 Plus ES en dirección perpendicular a la primera capa, con los tiempos de espera indicados.
Como mortero:
Predosificación A:B = 1:4. Aplicar la mezcla de SikaTop®-107 Plus ES con llana en la misma dirección.
Aplicar la segunda capa de SikaTop®-107 Plus ES en la misma dirección a la primera respetando los tiempo de repintabilidad.
Para su uso como tapaporos, presione bien la llana contra la superficie.
La aplicación debe realizarse cubriendo toda la superficie con un espesor uniforme.

TRATAMIENTO DE CURADO

Es esencial el curado de SikaTop®-107 Plus ES inmediatamente después de su aplicación durante un mínimo de 3 a 7 días para asegurar la hidratación completa del cemento y evitar la fisuración, 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®-107 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