

FICHA DE PRODUCTO

SikaTop®-500 Sello Gris

(anteriormente MSeal 500)

Revestimiento Impermeabilizante por Cristalización Capilar para Hormigón.

DESCRIPCION DEL PRODUCTO

SikaTop®-500 Sello Gris es un revestimiento impermeabilizante por cristalización capilar para hormigón. Diseñado para aplicaciones de recubrimiento sobre y bajo terreno.

USOS

- Horizontal (superficies no transitables) y verticales.
- Interior y exterior.
- Sobre o bajo terreno.
- Fundaciones y bloques de hormigón.
- Reparación de micro-fisuras.
- Estanques y plantas de tratamiento de aguas.
- Hormigón recién colocado, como espolvoreo seco.
- Bóvedas subterráneas.
- Túneles subterráneos (no tránsito vehicular).
- Estanques de agua.
- Cajas de ascensores.
- Hormigón y albañilería.

Industrias / Sectores

- Manejo y tratamiento de aguas.
- Edificios comerciales e industriales.

CARACTERISTICAS / VENTAJAS

- Fácil de aplicar y costo efectivo.
- No contiene cloruros, reduciendo el riesgo de corrosión.
- Penetra el hormigón, sella la estructura capilar, micro-fisuras, permaneciendo impermeable, incluso si la superficie es dañada.
- Resiste sales para deshielo, haciendo a SikaTop®-500 Sello Gris adecuado para ambientes invernales.
- Entrega protección contra aguas negras y residuos industriales para uso en aplicaciones de tratamientos de agua.
- Soporta presión hidrostática positiva y negativa, para una impermeabilización por ambos lados.
- Puede ser aplicado como lechada, mortero o polvo espolvoreado en hormigón fresco.

INFORMACION DEL PRODUCTO

Base Química	SikaTop®-500 Sello Gris es un mortero cementicio modificado.
Presentación	Sacos de 25 kg.
Color	polvo gris
Conservación	12 meses desde su fecha de fabricación.
Condiciones de Almacenamiento	Almacene en su envase original, cerrados y sin daños, en lugar fresco y seco. Proteger del agua y a una temperatura entre 7°C y 32°C.

Ficha de Producto

SikaTop®-500 Sello Gris

Noviembre 2024, Versión 01.01

020701010010000430

INFORMACION TECNICA

Recomendaciones Especificas	Mezcle solo la cantidad necesaria de material para 20 minutos de trabajo a una temperatura de 24°C y una humedad relativa del 50%.				
Soporte	Hormigón Albañilería SikaTop®-500 Sello Gris debe ser aplicado en una superficie humeda, color mate y opaco.				
Resistencia a Compresión	Días	Muestra Control (MPa)	Expuesta a Acido (MPa)	Expuesta a Sales (MPa)	ASTM C 109
	3	14,6	15,7	13,9	
	7	26,7	24,4	24,1	
	28	35,9	35,6	38,2	
	56	39,9	37,9	39,4	
Resistencia Química	Cambio de peso en gramos				ASTM C 267
	Días	Muestra Control (g)	Expuesta a Acido (g)	Expuesta a Sales (g)	
	3	0,0	+ 0,1	+ 0,3	
	7	0,0	- 0,2	+ 0,8	
	28	+ 0,1	- 1,1	+ 0,6	
56	+ 0,3	- 4,8	+ 0,7		
Permeabilidad al Agua	Ensayo de Permeabilidad:				CRD C 48
	Dirección Negativa	Practicamente impermeable; sin degradación visible, sin flujo de agua. Ligero humedecimiento después de 420 horas a una presión hidrostática de ~1,4 MPa.			
	Dirección Positiva	Prácticamente impermeable bajo una presión hidrostática de ~0,86 MPa. Después de 300 horas a ~1,4 MPa, se mide un flujo final de 0,075 cm³/hr después de 120 horas.			
<small>Todos los valores de aplicación y desempeño son típicos para el material, pero pueden variar con los métodos de ensayo, condiciones y configuraciones.</small>					
Rendimiento	Lechada:	30 m² por saco de 25 kg a una dosis de 0,83 kg/m².			
	Polvo espolvoreado:	18 m² por saco de 25 kg a una dosis de 1,4 kg/m².			

NOTAS

Todos los datos técnicos del producto indicados en esta hoja de datos se basan en pruebas de laboratorio. Los datos medidos reales pueden variar debido a circunstancias más allá de nuestro control.

LIMITACIONES

- Adicione solamente agua potable limpia a SikaTop®-500 Sello Gris.
- SikaTop®-500 Sello Gris no está diseñado como un revestimiento de terminación decorativo.
- Antes de aplicar un recubrimiento sobre SikaTop®-500 Sello Gris, ensaye y evalúe su compatibilidad.
- No recomendado para aplicaciones a temperaturas inferiores a 4°C.
- Proteja las superficies del tránsito peatonal por 48 horas o tráfico pesado por 7 días.
- Para un desempeño óptimo, siga los procedimientos de curados aceptados.
- La activación y efectividad completa de SikaTop®-500 Sello Gris puede requerir de 2 a 3 semanas después de la aplicación.
- La aplicación adecuada es responsabilidad del usuario. Las visitas de campo del personal de Sika tienen como único propósito el hacer recomendaciones técnicas.

nicas y no el supervisor ni proporcionar control de calidad en la obra.

una humedad relativa de 50%.

ECOLOGIA, SEGURIDAD E HIGIENE

INSTRUCCIONES DE APLICACION

CALIDAD DEL SOPORTE PRE-TRATAMIENTO

Hormigón Existente

1. Las superficies deben estar limpias y sanas en condiciones S.S.S.
2. Para la preparación de la superficie, se recomienda una limpieza con agua a presión para limpiar mecánicamente y entregar rugosidad a la superficie, dejando la misma Saturada con agua.
3. Remueva todo aceite, grasa, suciedad, restos de lechada y otros contaminantes.
4. Las superficies deben ser humedecidas antes de la aplicación de SikaTop®-500 Sello Gris.

Hormigón Nuevo

1. Después que los moldajes hayan sido removidos, limpie con agua a presión de la manera descrita para remover restos de desmoldantes y lechada. La superficie deberá dejarse húmeda para la aplicación de SikaTop®-500 Sello Gris.
2. Extienda las juntas de construcción, juntas frías y fisuras sin filtraciones de un ancho mayor a 0,25 mm hasta una sección con forma de cajón mínima de 25 mm x 25 mm en el hormigón sano. Sature el área extendida con agua y déjela húmeda para la aplicación de - como mortero.
3. Extienda las fisuras que están filtrando de la manera descrita en el punto anterior hasta una sección de 25 mm de ancho con profundidad de 35 - 50 mm, en el hormigón sano. Sature el área extendida con agua y déjela húmeda para la aplicación de SikaPlug®, para detener la fuga.

MEZCLADO

SikaTop®-500 Sello Gris como Lechada:

1. Adicione 9 litros de agua por cada saco de 25 kg de SikaTop®-500 Sello Gris.
2. Con un taladro habilitado con una paleta, mezcle completamente utilizando una velocidad de rotación baja. Para cantidad de amasado mas grandes, utilice una mezcladora de morteros.
3. No mezcle mayor cantidad de material que la que podrá usar en 20 min. a una temperatura de 24 °C y una humedad relativa de 50%.
4. Si la mezcla se espesa, revuelva para adelgazar la consistencia. No adicione agua extra.

SikaTop®-500 Sello Gris como Mortero

1. Se recomienda como máximo una dosis de agua del 24,5%, eventualmente la dosis de agua podría disminuir en función de la consistencia requerida (regular de acuerdo a condiciones de obra). Debe obtener un mortero firme y platable.
2. Mezcle completamente con un taladro provisto de una paleta, utilizando una velocidad baja o utilice un mezclador de morteros para grandes cantidades.
3. No mezcle mayor cantidad de material que la que podrá usar en 20 min, a una temperatura de 24°C y

Ficha de Producto

SikaTop®-500 Sello Gris
Noviembre 2024, Versión 01.01
020701010010000430

APLICACIÓN

Lechada

1. Una capa lechada de SikaTop®-500 Sello Gris puede ser aplicado con brocha (de fibra sintética), escoba o pulverizadora de morteros a una tasa de 0,8 kg/m². Trabaje bien la lechada dentro de toda abertura, superficies rugosas o irregulares y en áreas extendidas.
2. Aplique una segunda capa dirección perpendicular a la primera, cuando sea requerido, después que la primera capa ha alcanzado su punto de fraguado (usualmente dentro de 1 hora). Si la primera capa de SikaTop®-500 Sello Gris se ha secado, humedezca la superficie antes de aplicar la segunda.

Mortero

1. SikaTop®-500 Sello Gris es aplicado como mortero con una llana o espátula a una razón de 1,2 kilos por metro lineal de una sección de 25 mm x 40 mm. Aplique el mortero en grietas, juntas y áreas desgastadas.
2. Después que las áreas han sido imprimadas con una capa de lechada de SikaTop®-500 Sello Gris, aplique en áreas a un espesor no mayor de 13 mm. Permita que el mortero alcance su tiempo de fraguado inicial antes de aplicar capas adicionales.

Polvo espolvoreado sobre hormigón fresco

1. Use SikaTop®-500 Sello Gris directamente desde su envase. Utilizando guantes de la goma, distribuya el polvo de manera uniforme con la mano sobre el hormigón fresco, a una razón de 1,2 a 1,3 kg/m², antes de la operación de alisado final del hormigón.
2. Se recomiendan dos aplicaciones para obtener las propiedades físicas declaradas. Distribuya la mitad de la tasa recomendada de polvo en una dirección, y la otra mitad en un ángulo recto a la primera aplicación. Mantenga la mano tan cerca de la superficie como sea posible para evitar pérdida de material por efecto del viento. Para áreas grandes puede utilizar un molinete.
3. Alise y allane la losa para entregar el acabado final.

TRATAMIENTO DE CURADO

1. SikaTop®-500 Sello Gris debe permanecer húmedo para permitir la formación de cristales. Todas las aplicaciones de SikaTop®-500 Sello Gris deben mantenerse húmedas por un mínimo de 48 horas. Después del fraguado inicial, entregue un curado húmedo a SikaTop®-500 Sello Gris utilizando aspersion de agua. Rocíe la superficie tratada 3 - 4 veces por días, dentro del periodo de 48 horas. Para climas más cálidos, puede que sea requerida una aspersion más frecuente.
2. Proteja a SikaTop®-500 Sello Gris en estado fresco de condiciones climáticas extremas, como lluvia, vientos

fuertes, altas temperaturas y congelamiento, por un periodo no inferior a 48 horas después de aplicado, se recomienda cubrir con polietileno.

LIMPIEZA DE HERRAMIENTAS

Antes de curado, SikaTop®-500 Sello Gris se puede limpiar de herramientas y otras superficies con agua. Después solo puede ser removido mecánicamente.

RESTRICCIONES LOCALES

Por favor, observe que como resultado de regulaciones locales específicas el funcionamiento de este producto puede variar de un país a otro. Por favor, consultar la hoja de datos local del producto para la descripción exacta de los campos de aplicación.

NOTAS LEGALES

La información y, en particular, las recomendaciones relacionadas a la aplicación y uso final de productos de Sika, se dan en buena fe basada en el conocimiento y experiencia actual de Sika de los productos cuando se han almacenado apropiadamente, manipulados y aplicados bajo las condiciones normales de acuerdo con las recomendaciones de Sika. En la práctica, las diferencias en materiales, sustratos y condiciones reales del sitio son tales que ninguna garantía en relación a la comercialización o de aptitud para un propósito particular, ni cualquier obligación que surja en absoluto de cualquier relación legal, puede ser inferida de esta información, ni de cualquier otra recomendación escrita, o de cualquier otra sugerencia ofrecida. El usuario debe probar la aptitud del producto para la aplicación y propósito propuesto. Sika se reserva el derecho para cambiar las propiedades de sus productos. Deben observarse los derechos de propiedad de terceras partes. Todas las órdenes de compra son aceptadas sujetas a nuestras condiciones actuales de venta y entrega. Los usuarios siempre deben referirse a la más reciente edición de la Ficha de Producto local correspondiente, copias de la cual se proporcionarán a su solicitud.

Sika S. A. Chile

Pdte. Salvador Allende N°85
San Joaquín
Santiago
Teléfono 56-2-25106510
web: chl.sika.com



GESTIÓN
DE LA CALIDAD
RI-9000-004
ISO 9001: 2015



GESTIÓN
AMBIENTAL
RI-14000-003
ISO 14001: 2015



GESTIÓN
DE LA CALIDAD
RI-9000-004
ISO 9001: 2015

Ficha de Producto

SikaTop®-500 Sello Gris

Noviembre 2024, Versión 01.01
020701010010000430

SikaTop-500SelloGris-es-CL-(11-2024)-1-1.pdf