

Hoja de Datos de Producto

Edición 07/09/05

Identificación nº 4.3.1

Versión nº 1

SikaTop® Seal-107

SikaTop® Seal-107

Mortero de impermeabilización a base de cemento y de resinas sintéticas

Construcción

Descripción del Producto

SikaTop® Seal-107 es un mortero impermeabilizante de dos componentes, a base de una mezcla de cementos que incorpora aditivos especiales y polímeros modificados.

Usos

SikaTop® Seal-107 se utiliza para:

- Impermeabilización exterior e interior de estructuras de hormigón, mortero, bloque de hormigón y ladrillo.
- Protección de estructuras de hormigón contra los efectos de las sales de deshielo y los ciclos hielo-deshielo.
- Impermeabilización rígida de muros de cimentación tanto en obra nueva como en trabajos de reparación.
- Como revestimiento tapa poros.
- Impermeabilización interior de sótanos (no sujetos a presión hidrostática de agua).
- Como sellado de pequeñas fisuras en estructuras de hormigón (no sujetas a movimientos).
- Como mortero de regularización para trabajos de reparación.
- Impermeabilización de depósitos de agua potable.

Características/Ventajas

- Fácilmente aplicable a brocha o a llana.
- No requiere la adición de agua.
- Predosificado.
- Aplicable a mano o mediante proyección mecánica.
- Fácil mezclado y aplicación
- Excelente adherencia sobre soporte sano.
- Protege el hormigón frente a la carbonatación.
- Impermeable al agua. Permeable al vapor de agua.
- No corroe a acero o metal
- Repintable
- Aprobado para contacto con agua potable.

Ensayos

Certificados/Normas

Producto apto para contacto con agua potable, que cumple con los requisitos exigibles:

- Migraciones específicas dentro de los límites indicados en el Real Decreto 2207/1994 (B.O.E. de 18 de enero de 1995), según ensayo realizado en el Laboratorio Homologado por el Ministerio de Sanidad y Consumo «Oficina Técnica de Estudios y Controles. Joaquín Riera Tuebols, S. A.».
- Fabricado con materias primas incluidas en las listas de sustancias permitidas para la fabricación de materiales y objetos plásticos destinados a entrar en contacto con agua potable (Real Decreto 118 / 2003. B.O.E. de 11 de febrero de 2003).
- British Board Agreement Certificado No. 95/3174



Datos del Producto

Forma

Apariencia/Colores	Comp. A:	Líquido blanco
	Comp. B:	Polvo gris
	Producto mezclado:	Mortero gris claro.

Presentación Lotes predosificados de 25 kg (bolsa de 20 kg y garrafa de 5 kg).

Almacenamiento

Condiciones de Almacenamiento/Conservación 6 meses desde su fecha de fabricación en sus envases de origen bien cerrados y no deteriorados, en ambiente seco y fresco. El componente líquido debe ser protegido de las heladas.

Datos Técnicos

Composición química Comp. A: Polímeros líquidos y aditivos
Comp. B: Cemento Portland, áridos seleccionados y aditivos.

Densidad Densidad de mortero fresco: ~ 2.00 kg/l

Espesor de capa mín.0,75 mm / máx.1,5 mm

Coefficiente de dilatación térmica *Coefficiente*
13 x 10⁻⁶ m/m °C

Coefficiente de difusión al dióxido de carbono (μCO₂) μCO₂ ~ 35.000

Coefficiente de difusión al vapor de agua (μH₂O) μH₂O ~ 500

Propiedades mecánicas/físicas

Resistencia a compresión (Según EN 196-1)

3 días	~ 20 N/mm ²
28 días	~ 35 N/mm ²

Resistencia a flexotracción (Según EN 196-1)

3 días	~ 6 N/mm ²
28 días	~ 10 N/mm ²

Resistencia a tracción Curado en agua: ~ 3,2 N / mm² después de 14 días (Según DIN 53455)
Curado al aire: ~ 4,5 N / mm² después de 14 días

Adherencia 2,0 a 3,0 N/mm² (fallo del soporte)

Modulo de elasticidad (E) Estático: ~ 8.4 kN/mm²

Información del Sistema

Detalles de Aplicación

Consumo/Dosificación Depende de la rugosidad del soporte, de la planeidad superficial y del espesor de capa aplicado.

Como dato orientativo, ~2 kg/m²/mm (excluyendo pérdidas y sobreconsumos debidos a la porosidad del soporte)

1 lote de 25 kg ~ 12.5 l de mortero.

Calidad del soporte	El soporte deberá estar sano, limpio, exento de grasas, aceites, polvo, partes huecas o mal adheridas, lechadas superficiales etc. La resistencia a tracción del hormigón debe ser $> 1.0 \text{ N/mm}^2$.
Preparación del soporte/ Imprimación	<i>General</i> El soporte deberá prepararse mediante medios mecánicos, con chorro de agua a presión, abujardado, chorro de arena, etc. y deberá humedecerse previamente hasta saturación. <i>Tapaporos / Rellenos de coqueras</i> Se eliminarán todas las partículas mal adheridas con chorro de arena previo al relleno de poros y pequeñas coqueras. <i>Mortero de regularización</i> Preparar y limpiar la superficie mediante medios mecánicos apropiados, como chorro de arena o equivalente para asegurar la eliminación de la lechada superficial, la contaminación y los revestimientos existentes y para dejar al descubierto las coqueras y nidos de grava. La superficie debe estar texturada para asegurar la máxima adherencia.
Condiciones de Aplicación/Limitaciones	
Temperatura del soporte	mín. +8°C/ máx.+35°C
Temperatura ambiente	mín. +8°C/ máx.+35°C
Instrucciones de Aplicación	
Mezclado	Aplicación a brocha: A:B=1:4 (partes en peso) Aplicación a llana: A:B=1:4.5 (partes en peso)
Tiempo de mezclado	~3 minutos
Herramientas de mezclado	SikaTop® Seal 107 debe ser amasado utilizando preferiblemente una batidora eléctrica de baja velocidad (máx.. 500 rpm). No se puede utilizar una hormigonera normal.
Método 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 que se consiga una consistencia uniforme y sin grumos. La superficie se deberá humedecer previamente hasta conseguir saturación sin brillo. <i>Como lechada:</i> Aplicar el producto mezclado, bien mecánicamente, o a mano, utilizando una brocha de cerdas duras. Aplicar con pasadas en la misma dirección. Aplicar la segunda capa de SikaTop® Seal 107, con pasadas perpendiculares a la primera capa, tan pronto como la primera capa haya endurecido. <i>Como mortero:</i> Cuando se aplique el SikaTop® Seal 107 con llana (p.e. para conseguir una superficie muy lisa), el producto se debe mezclar con una reducción del 10 % el componente A (~1A: 4.5B). Se aplicará una segunda capa de SikaTop® Seal 107 tan pronto como la primera haya endurecido. Para usarlo como tapaporos, presione bien la llana contra la superficie a tapar
Limpieza de Herramientas	Los útiles y herramientas se limpiarán con agua inmediatamente después de su utilización. Una vez endurecido el producto solo podrá eliminarse por medios mecánicos
Vida de la mezcla	~ 30 minutos (a +20°C)

Tiempo de espera entre capas/Repintabilidad	<i>Tiempo de espera entre capas</i>	
	+10°C	~12 horas
	+20°C	~6 horas
	+30°C	~3 horas
Notas de Aplicación/Límites	Si el tiempo de espera es superior a 24 horas, se debe hacer un pequeño chorreo superficial. SikaTop® Seal 107 puede ser repintado utilizando imprimaciones o pinturas de base disolvente. SikaTop® Seal debe tener un tiempo mínimo de curado de 7 días antes de ser cubierto con una pintura.	
	El SikaTop® Seal 107 no es un tratamiento decorativo, en tiempo húmedo o después de la lluvia pueden aparecer efluorescencias, esto no afecta a la calidad del producto	
	Evite la acción directa del sol y/o el viento fuerte. No añadir mas agua al mortero en ningún caso. Aplicarlo sobre el soporte sano, previamente preparado, no excediendo el espesor de capa máximo recomendado.	
	Para impermeabilizaciones aplicar siempre dos manos de producto, con un espesor medio total de 1.5 o 2.0 mm. En zonas con fuertes filtraciones se deben aplicar tres manos de producto.	
	Proteger el mortero fresco de las heladas y la lluvia.	
Detalles de Curado	El SikaTop® Seal 107 no es un revestimiento transitable, para capas transitables, utilice un mortero aditivado con Sika 1 o Sika Látex.	
	Para trabajos de impermeabilización se debe prestar atención en no perforar el revestimiento con fijaciones o anclajes. Estos se deben colocar por medio del pegado con Sikadur® 31 o Sikaflex® 11 FC ⁺	
	Los certificados del producto para contacto con agua potable se han obtenido para una relación de mezcla Componente A: Componente B = 1:4,5 y por tanto no son aplicables cuando, para obtener una consistencia más fluida, se varíe la relación entre los componentes.	
Tratamiento de curado	Es esencial el curado del Sika Top® Seal 107 inmediatamente después de su aplicación durante un mínimo de 3 a 5 días para asegurar la hidratación completa del cemento y una fisuración mínima. Utilizar un film de polietileno u otros métodos adecuados	
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		
Medidas de Protección	<i>Protección personal</i> Medidas generales de protección e higiene. No respirar el polvo. Quitarse inmediatamente la ropa manchada o empapada. No fumar, ni comer o beber durante el trabajo. Lavarse las manos antes de los descansos y después del trabajo. Observar las medidas de precaución habituales en el manejo de productos químicos. Protección respiratoria: En caso de formación de polvo llevar mascarilla para polvo fino. Protección de las manos con guantes de plástico. Protección de los ojos con gafas protectoras. Protección corporal con ropa de trabajo..	

Ecología	<p><i>Componente A:</i> El producto es un débil contaminante del agua. No permitir el paso al alcantarillado, cursos de agua o terrenos.</p> <p><i>Componente B:</i> Debido al alto pH puede poner en peligro de los organismos acuáticos. No permitir el paso al alcantarillado, cursos de agua o terrenos. No se conocen efectos negativos sobre el medioambiente una vez curado el producto.</p>
Transporte	Mercancía no ADR
Toxicidad	<p>Es posible la sensibilización/reacción alérgica</p> <p>Contacto con la piel: Puede causar irritación</p> <p>Contacto con los ojos:</p> <p><i>Comp. A:</i> Puede causar irritación</p> <p><i>Comp. B:</i> Puede causar lesiones oculares irreversibles.</p> <p>Inhalación: Puede causar irritación.</p> <p>Ingestión: Puede causar perturbaciones en la salud.</p>
Eliminación de Residuos	<p><i>Producto</i></p> <p>Eliminar, observando las normas locales en vigor.</p> <p><i>Envases/Embalajes:</i></p> <p><i>Componente A:</i> Embalajes vacíos deben tratarse según la legislación de las Autoridades Locales.</p> <p><i>Componente B:</i> Envases/Embalajes totalmente vacíos pueden destinarse a reciclaje. Envases/Embalajes que no pueden ser limpiados deben ser eliminados de la misma forma que la sustancia contenida.</p>

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".

