

## HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

## Sika Thoroseal® Plus

(anteriormente MSeal 583)

## IMPERMEABILIZANTE BASE CEMENTO PARA CONCRETO Y MAMPOSTERIA

## DESCRIPCION DEL PRODUCTO

Sika Thoroseal® Plus es un polímero seco modificado base cemento portland para revestimiento liso. Proporciona un acabado impermeabilizante liso

## USOS

- Impermeabiliza y protege sustratos diversos en la construcción.
- Muros.
- Cimentaciones.
- Túneles.
- Cisternas.
- Albercas.
- Sótanos.
- Sobre bloques, tabique, piedra y depósitos de agua potable.
- Tanques elevados.
- Interiores y exteriores.

## CARACTERISTICAS / VENTAJAS

- Modificado con resina acrílica en polvo.
- Compatible con sustratos minerales o base cemento.
- Un componente.
- Soporta presión hidrostática positiva y negativa.
- Impermeabiliza, sella y protege.
- Fácil y rápido de aplicar.
- Solo adicione agua.
- Puede permanecer en contacto permanente con agua potable.
- Evita la formación de hongos y moho.
- Protege al concreto contra la lluvia ácida.
- Protege al acero de refuerzo.

## INFORMACION DEL PRODUCTO

Base Química	Contiene cemento, arena graduada y aditivos patentados.
Presentación	35 lb (15.9 kg) cubeta
Conservación	1 año si se almacena de forma adecuada.
Condiciones de Almacenamiento	Almacene en envases sin abrir y manténgalos en condiciones limpias y secas, protegidos de la lluvia, el rocío y la humedad.
Apariencia / Color	Blanco
Densidad	125 lbs/ft <sup>3</sup> (2,002 kg/m <sup>3</sup> ) cuando está curado (Método de Laboratorio)

## INFORMACION TECNICA

<b>Resistencia a Compresión</b>	7 días	4,200 psi (29 MPa)	(ASTM C 109)
	28 días	6,030 psi (42 MPa)	
<b>Resistencia a Flexión</b>	7 días	360 psi (2.5 MPa)	(ASTM C 348)
	28 días	1,027 psi (7 MPa)	
<b>Resistencia a Tracción</b>	7 días	250 psi (2 MPa)	(ASTM C 109)
	28 días	440 psi (3 MPa)	
<b>Permeabilidad</b>	12 perms	permeabilidad, perms 2,000 ciclos, en agua en ebullición (sin cambio) ASTM E 96	
<b>Penetración de Agua bajo Presión</b>	<b>Resistencia positiva a la presión hidrostática</b> 72.5 psi, sin fugas		(ISO 13007-5)
<b>Penetración de Agua bajo Presión Negativa</b>	<b>Resistencia negativa a la presión hidrostática</b> 10 psi		(Método de Laboratorio)

## INFORMACION DE APLICACIÓN

### Rendimiento

En paredes exteriores, sobre nivel del suelo, expuestos a lluvia depositada por el mismo efecto, el rendimiento de un saco de Sika Thoroseal® Plus será el siguiente:

- Primera capa: 1.0 kg/m<sup>2</sup>.
- Segunda capa: 0.5 kg/m<sup>2</sup>.

El rendimiento de la mezcla variará dependiendo de la rugosidad y porosidad de la superficie. Una aplicación de 1.5 kg/m<sup>2</sup> no alcanzará a borrar las huellas de las juntas, por lo que es conveniente realizar un llaneado previo.

## NOTAS

Los usuarios deben referirse siempre a la versión local más reciente de la Hoja Técnica del Producto cuya copia será suministrada al ser solicitada.

## ECOLOGIA, SEGURIDAD E HIGIENE

Para cualquier información referida a cuestiones de seguridad en el uso, manejo, almacenamiento de este producto y disposición de residuos, los usuarios deben consultar la versión más actualizada de la Hoja de Seguridad del producto, que contiene datos físicos, ecológicos, toxicológicos y demás cuestiones relacionadas con la seguridad; copias de las cuales se mandarán a quién las solicite, o a través de la página "[www.sika.com.mx](http://www.sika.com.mx)".

sario lavar la aplicación de Sika Thoroseal® Plus con una solución agua-sal al 12.5% en peso, una o dos veces antes de usarse.

- En caso de tener presión hidrostática negativa es recomendable aumentar el consumo a 2 kg/m<sup>2</sup> a dos capas.
- En presencia de cristales de sulfato en el sustrato, o ante la sospecha de que el sustrato contiene sulfatos (por ejemplo en el tratamiento de materiales de construcción hechos de arcilla) consulte a su distribuidor autorizado.
- Asegúrese de que está usando la versión más actualizada de la Hojas Técnica.
- La correcta aplicación de este producto es responsabilidad del aplicador. Las visitas de campo del Representante de Ventas de MBS, son con el propósito de hacer recomendaciones técnicas y no de supervisión o control de calidad en el sitio de trabajo.

## INSTRUCCIONES DE APLICACION

### NOTES ON INSTALLATION

- No retemple el material.
- No aplique sobre superficies congeladas o escarchadas.
- Repare adecuadamente todas las grietas o fisuras con SikaSet® Waterplug antes de aplicar Sika Thoroseal® Plus.
- no debe aplicarse cuando haya agua moviéndose a través del sustrato o huecos.
- Para el curado de impermeabilizaciones en tanques o depósitos de agua para consumo humano, es necesario

### SURFACE PREPARATION

1. La adherencia del material se ve afectada por factores químicos y mecánicos, por lo que la superficie a ser tratada con este material debe estar libre de partículas sueltas, grasa y polvo. Es necesario remover selladores transparentes, repelentes de agua o compuestos desmoldantes que afectan la adherencia; el mejor método de limpieza es el chorro de agua a presión.
2. Las superficies demasiado lisas o vidriadas, deberán ser tratadas por medio de abrasión mecánica o por tratamiento químico para promover la adherencia.
3. Saturar el sustrato con agua antes de llevar a cabo la

- aplicación.
4. Es conveniente hacer una prueba de adherencia, aplicando un poco de material y esperar un plazo no menor de 7 días.

#### MEZCLADO

1. Solo debe mezclarse con agua potable.
2. Sika Thoroseal® Plus se mezcla a mano o por medios mecánicos con una paleta mezcladora y un taladro de 19 mm (3/4 in) de bajas revoluciones (400 - 600 rpm). Utilice un mezclador de mayor capacidad cuando se requiere hacer una aplicación de gran volumen..
3. Utilice una proporción máxima de 5.25 litros de agua por cada cubeta de 15.9 kg, dependiendo de la consistencia requerida; la mezcla de una cubeta de 15.9 kg requerirá un volumen de entre 4.0 y 5.25 litros de agua.
4. Una vez mezclados los materiales deberán reposar aproximadamente 10 minutos. La vida útil de la mezcla es de entre 30 y 40 minutos, dependiendo de la temperatura ambiente y humedad relativa.

#### APLICACIÓN

1. No aplique MasterSeal® cuando la temperatura ambiente o la temperatura del sustrato sea inferior a 5 °C o pueda producirse un descenso por debajo de 5 °C en las siguientes 24 horas a la aplicación
2. Sika Thoroseal® Plus se aplica con brocha, con escobilla o con un equipo tradicional de proyección de mortero. En cualquier caso es recomendable que la primera aplicación se haga con brocha, garantizando con ello la penetración del material en el sustrato.

#### Primera Capa o Capa de Imprimación

1. El sustrato debe estar lo suficientemente húmedo para evitar el fraguado prematuro de Sika Thoroseal® Plus, pero sin presencia de agua estancada sobre la superficie. Si la superficie a tratar se seca demasiado rápido o cuando el material sobre el primer sustrato empieza a arrastrarse, el sustrato debe humedecerse nuevamente. En ningún caso deberá añadirse líquido a la mezcla.
2. En su primera capa, Sika Thoroseal® Plus debe aplicarse a razón de 1.0 kg/m<sup>2</sup>.
3. Cuando se aplique Sika Thoroseal® Plus en situaciones de presión hidrostática negativa durante el trabajo, es aconsejable terminar la primera capa con movimientos de brocha verticales. Ello permitirá detectar pequeñas filtraciones activas que podrán ser tratadas con Sikaset® Waterplug posteriormente, antes de aplicar la segunda capa de Sika Thoroseal® Plus.
4. En los demás casos se recomienda acabar la primera capa de MasterSeal® 583 con movimientos horizontales.

5. Bajo condiciones normales, la segunda capa puede aplicarse después de 6 horas de aplicada la primera

#### Segunda Capa

1. La primera capa debe humedecerse antes de iniciar la aplicación de la segunda, evitando la presencia de agua estancada en la superficie. Es aconsejable utilizar una manguera a baja presión capaz de rociar el agua. Si Sika Thoroseal® Plus es aplicado en lugares cerrados o mal ventilados, puede ocurrir la condensación del agua de la primera capa en la fase de curado. En este caso, toda el agua estancada debe eliminarse de la superficie
2. Si se aplica Sika Thoroseal® Plus con una brocha de mano o con una escobilla, la segunda capa debe aplicarse siempre en dirección perpendicular a la primera; con ello se asegura un buen recubrimiento.
3. La segunda capa debe aplicarse a razón de 0.5 kg/m<sup>2</sup>.

#### TRATAMIENTO DE CURADO

1. En ambiente seco, una vez que se ha producido el fraguado inicial, Sika Thoroseal® Plus debe rociarse con nebulizador y/o mantenerse húmedo. No obstante, esta operación debe efectuarse con mucho cuidado a fin de evitar diferencias de color.
2. En un ambiente frío, húmedo o carente de ventilación, puede ser necesario un período más largo para el curado y será recomendable disponer de ventilación forzada para evitar la condensación.
3. No deben utilizarse deshumificadores por chorro de calor durante los primeros 28 días siguientes a la aplicación
4. Proteja el producto aplicado contra la lluvia hasta que finalice el fraguado

#### LIMPIEZA DE HERRAMIENTAS

Limpie todas las herramientas y equipos inmediatamente después de su uso con abundante agua. El material curado solo puede ser eliminado por medios mecánicos.

#### RESTRICCIONES LOCALES

Tenga en cuenta que, como resultado de las regulaciones locales específicas, los datos declarados y usos recomendados para este producto, pueden variar de un país a otro. Consulte la hoja técnica local del producto para los datos exactos del producto y usos.

#### NOTAS LEGALES

Esta información y, en particular, las recomenda-

ciones 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 mandarían a quién las solicite, o a través de la página "[www.sika.com.mx](http://www.sika.com.mx)". Asegurar el manejo de cargas de acuerdo a NOM-036-1-STPS-2018.

**Sika Mexicana S.A. de C.V.**  
Carretera Libre a Celaya Km. 8.5  
Fraccionamiento Industrial Balvanera  
76920 Corregidora, Queretaro  
México  
800 123-7452

**Hoja De Datos Del Producto**  
**Sika Thoroseal® Plus**  
Septiembre 2024, Versión 02.01  
020701010010000421

SikaThorosealPlus-es-MX-(09-2024)-2-1.pdf

