

## HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

# SikaSet® Waterplug

(anteriormente MasterSeal® 590)

Mortero de reparación monocomponente base cemento para detener fugas de agua.

### DESCRIPCION DEL PRODUCTO

SikaSet® Waterplug es un mortero de reparación hidráulico monocomponente base cemento portland que detiene inmediatamente la filtración de agua a través de orificios o grietas en el concreto o mampostería. Se expande conforme cura y se traba aún bajo constante presión de agua.

### USOS

- Detiene la filtración de agua o humedad de grietas sin movimiento (estáticas) y de orificios.
- Para servicio en inmersión.
- Para anclaje de pernos verticales.
- Sótanos.
- Cimentaciones.
- Muros de retención.
- Alcantarillados

#### Ubicaciones

- Vertical, sobre cabeza u horizontal
- Interior o exterior
- Sobre y debajo del nivel del suelo

#### Sustratos

- Concreto y mampostería

### CARACTERISTICAS / VENTAJAS

- Modificado con resina acrílica en polvo.
- Rápido fraguado para detener la fuga de agua y rápido desarrollo de alta resistencia.
- Completamente hidráulico y fragua tanto dentro como fuera del agua.
- Con retracción compensada para expansión y fijación.
- Un solo componente facilitando la mezcla solo con agua.
- Se puede recubrir en 15 minutos con el producto adecuado minimizando el tiempo de espera.
- No tiene metal ni yeso para mantener la estabilidad del volumen con el tiempo.
- También disponible en una formulación para aplicaciones en clima frío.
- Certificado por NSF/ANSI norma 61 para contacto con agua potable.

### INFORMACION DEL PRODUCTO

<b>Base Química</b>	SikaSet® Waterplug es una mezcla patentada compuesta de cemento, sílice graduada, hidróxido de calcio, rellenos y aditivos.
<b>Presentación</b>	2.5 lb (1.13 kg) lata 10 lb (4.5 kg) lata 50 lb (23.0 kg) cubeta
<b>Conservación</b>	1 año cuando se almacena correctamente
<b>Condiciones de Almacenamiento</b>	Transporte y almacene en recipientes originales sin abrir en un área fresca, limpia y seca a una temperatura entre 7 y 32°C (45 y 90°F). Después de abrir el producto cierre herméticamente para mantener la vida útil de la porción sin usar del polvo.

Conenido de compuestos orgánicos vo- 0 g/L o 0 lbs/gal menos agua y exento de solventes. látiles (COV)

## INFORMACION TECNICA

Resistencia a Compresión	20 min–120 min	1,800 psi (12.4 MPa)	(ASTM C 109)
	1 días	4,000 psi (27.6 MPa)	
	7 días	5,000 psi (34.5 MPa)	
	28 días	5,500 psi (37.9 MPa)	
Resistencia a Flexión	7 días	600 psi (4.1 MPa)	(ASTM C 348)
	28 días	1,500 psi (10.3 MPa)	
Resistencia a Tracción	7 días	300 psi (2.1 MPa)	(ASTM C 190)
	28 días	350 psi (2.4 MPa)	

Los resultados de las pruebas son promedios obtenidos en condiciones de laboratorio a 70 °F (21 °C) y 50 % rh. Se pueden esperar variaciones razonables.

## INFORMACION DE APLICACIÓN

Rendimiento	0.45 kg (1 lb) de SikaSet® Waterplug cubrirá 254 cm <sup>3</sup> (15.6 in <sup>3</sup> ) o una grieta estática de 1.9 cm x 1.9 cm x 70 cm / 0.45 kg (3/4 in x 3/4 in x 28 in/1 lb)
-------------	--

## 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)".

## INSTRUCCIONES DE APLICACION

### NOTES ON INSTALLATION

- No aplicar sobre superficies congeladas o cubiertas de escarcha.
- No aplicar en grietas dinámicas (con movimiento).
- No lo utilice para rellenar juntas de expansión o juntas de control.
- No mezcle nuevamente (reacondicione) el material endurecido.
- Humedezca siempre previamente el sustrato antes de colocar SikaSet® Waterplug.
- No lo utilice como un recubrimiento superficial ni como material de repellado.
- No llene huecos de más de 30 pulg3 (490 cm3) de una sola vez.
- No utilice si se han formado terrones duros en polvo.
- Asegúrese de que se estén utilizando las versiones más recientes de la hoja de datos del producto y la

SDS. Llame a su representante técnico de ventas para confirmar o consulte [www.sika.com.mx](http://www.sika.com.mx)

- La aplicación adecuada es responsabilidad del usuario. Las visitas de campo realizadas por el personal de Sika tienen como único propósito el hacer recomendaciones técnicas y no el de supervisar ni proporcionar control de calidad en la obra.

### MEZCLADO

- Mezcle el polvo de SikaSet® Waterplug con agua potable limpia.
- Use el polvo sin añadir agregados ni aditivos químicos
- Adicione suficiente agua para mezclar rápidamente a mano a una consistencia de masilla dura y de bajo asentamiento. Mezcle por un máximo de 30 segundos.
- Mezcle solamente la cantidad de SikaSet® Waterplug que pueda colocar con éxito en un lapso de 3 minutos bajo condiciones normales (consulte Temperatura). No reacondicione el material después del mezclado inicial.
- Limpie el recipiente de mezcla y las herramientas inmediatamente después de cada uso.

### Temperatura

Cuando las temperaturas del ambiente o del material y la superficie están calientes o frías cambiará velocidad del mismo. SikaSet® Waterplug y el agua de mezclado deben de tener una temperatura de 21°C (70°F). En promedio, SikaSet® Waterplug fraguará en aproximadamente 3 - 5 minutos

### Uso en climas cálidos

- El fraguado de SikaSet® Waterplug a temperaturas de 30 a 37°C (86 a 100°F) será muy rápido. La temperatura máxima del material debe ser de 26°C (80°F) y del agua de mezclado 37°C (100°F), de lo contrario el curado iniciará de inmediato y la resistencia estructural disminuye cuando se aplica en estas condicio-

nes extremas

2. SikaSet® Waterplug siempre debe colocarse entre 30 y 60 segundos después de mezclar.
3. Si fuera posible, use agua helada cuando esté mezclando para retrasar el fraguado.

#### Uso en climas fríos

1. SikaSet® Waterplug debe almacenarse o llevarse a temperatura ambiente de entre 4 a 21°C (40 a 70 °F) antes de mezclar y aplicar. No aplique SikaSet® Waterplug si las temperaturas del ambiente o de la superficie son de 4 °C (40 °F) o menores, o cuando se espere que desciendan por debajo de dicha temperatura 12 horas después de la aplicación inicial.

#### APLICACIÓN

- Humedezca previamente el sustrato antes de instalar SikaSet® Waterplug.
- Coloque SikaSet® Waterplug sin sobre trabajar, amasar ni frotar.
- Presione forzando el mortero de reparación SikaSet® Waterplug dentro de las grietas o huecos y manténgalo en su lugar (sin mover) hasta que fragüe.
- Justo antes del fraguado final, se puede perfilar SikaSet® Waterplug con una llana hasta que quede al ras con la superficie circundante. Siempre profile del centro hacia afuera, en dirección al punto de adherencia.
- Si el área a reparar está seca al momento de la colocación, humedezca el sustrato por un mínimo de 15 minutos mediante fina pulverización o niebla de agua, antes y después de la colocación.

#### Sellado de juntas

- Para sellar grietas estáticas en la unión de pisos y paredes, rebaje o corte la grieta al menos ¾" (19 mm) de ancho y de profundidad, socavando ligeramente si es posible.
- Retire con agua limpia todo el material suelto, el polvo y tierra.
- Presione forzando SikaSet® Waterplug dentro de la grieta preparada con una herramienta de punta redondeada o llana rectangular hasta que fragüe por completo y alise para formar un chaflán en la unión de la pared con el piso.
- Mantener húmedo durante al menos 15 minutos.

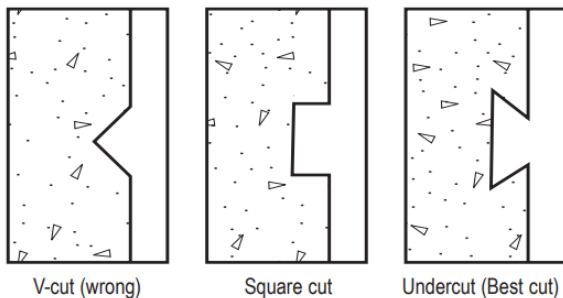


Figura 1

#### Detención del flujo de agua

- Para detener el paso del agua a través del concreto y de mampostería, haga un corte en la grieta o hueco de un mínimo de 19 mm (3/4 in) de ancho y profundidad. Haga siempre un corte cuadrado o inclinado hacia adentro si es posible
- Empiece de arriba forzando a que SikaSet® Waterplug entre en la grieta. En áreas de gran presión, no coloque SikaSet® Waterplug en el hueco inmediatamente. Sostenga SikaSet® Waterplug en la mano o en una llana hasta que caliente, luego presione el producto con firmeza para que entre en el hueco
- No quite la presión de la llana o de la mano enseguida para proporcionar algún confinamiento a la expansión de SikaSet® Waterplug durante su fraguado. No mueva SikaSet® Waterplug durante la colocación ni lo retoque durante el tiempo de fraguado (5 minutos)
- Después de la colocación para detener el flujo de agua, corte con cuidado y profile con llana para nivelar con la superficie circundante

#### Sellado de filtraciones en juntas y grietas

- Para detener las filtraciones en juntas de mortero o grietas estáticas en paredes de concreto o mampostería bajo nivel, corte las grietas o juntas de mortero defectuosas a un mínimo de ancho y profundidad de 19 mm (3/4). Siempre que sea posible haga un corte inclinado hacia adentro.
- Presione SikaSet® Waterplug para que entre en el hueco y mantenga húmeda la superficie por lo menos 15 minutos o hasta que el fraguado se haya completado.

#### Reparación de fallas de construcción

- Para reparar oquedades y huecos, etc. en muros de concreto, retire todos los cables y separadores de metal o madera cortando desde la superficie hacia adentro, a una profundidad mínima de 19 mm (3/4 in)
- Cuando no haya agua activa, se pueden utilizar morteros de reparación.

#### METODO DE APLICACIÓN / HERRAMIENTAS

##### Anclaje

- Para anclar pernos o postes de acero en superficies verticales de concreto o mampostería, taladre para hacer un orificio de tamaño suficiente de tal forma que haya un espacio de ½" (13 mm) alrededor de los pernos y postes.
- Rellene los orificios con SikaSet® Waterplug y compacte de tal forma que el orificio se llene, centre inmediatamente el perno o poste sobre el orificio y fuerce para que entre en la masilla SikaSet® Waterplug.
- Compacte SikaSet® Waterplug con firmeza alrededor del perno o poste; manténgalo húmedo por 15 minu-

tos.

- No aplique presión ni tensión al perno o poste durante un mínimo de 5 horas después de la colocación.

#### Capa superior

1. Las reparaciones curadas de SikaSet® Waterplug pueden recubrirse con Sika Thoroseal®-581 o Sika-Top®-584 Seal (ver Formularios No. 1019906 y 1019908), ambos modificados con Sika Thoroseal® Acryl 60 (ver Formulario No. 1019073), como tan pronto como se alcance un conjunto inicial.
2. Las reparaciones curadas de SikaSet® Waterplug también se pueden recubrirse con varios revestimientos acrílicos resistentes a álcalis o pueden usarse en conjunto con Sika Thorocoat®-400, Sikagard® HB 200 y Sika Thorocoat®-250 (consulte los formularios Nos. 1019100, 1019101 y 1019910).
3. SikaSet® Waterplug puede usarse también con membranas impermeabilizantes en laminas perforadas después de un curado de aproximadamente 6 a 7 días.

#### LIMPIEZA DE HERRAMIENTAS

Limpie las herramientas y equipos inmediatamente con agua.

## 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 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 quien 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  
SikaSet® Waterplug  
Julio 2024, Versión 01.01  
020701010010000419

SikaSetWaterplug-es-MX-(07-2024)-1-1.pdf