

# VULKEM 45 SSL

Sellante monocomponente de poliuretano semi-auto nivelante para uso sobre concreto nuevo o con humedad

## Descripción

**VULKEM 45 SSL** es un sellante de poliuretano de bajo módulo que cura con la humedad presente en el ambiente. Proporciona una resistencia excepcional al desgaste y la ruptura en áreas de alto tráfico.

**VULKEM 45 SSL** puede ser usado sobre concreto húmedo o con menos de 28 días.

**VULKEM 45 SSL** cumple o excede los requisitos de las siguientes especificaciones:

ASTM C-920, Tipo S, Grado P, Clase 35, Utilización T, M, A, O y I (Clase 2)

CAN/CGSB 19.13-M87, MC-1-25-B-N

## Información Técnica

PROPIEDADES FISICAS TÍPICAS (Resultado de pruebas a 72°F (22°C) después de 21 días de tiempo de curado)	
Propiedades Reológicas (ASTM C-639)	Semi auto-nivelante, nivelación moderada* Mantiene una inclinación hasta 6%
Pérdida de peso (ASTM C-1246)	3%
Propiedades de Endurecimiento, escala "A" (ASTM C-661)	40 a 45
Tiempo de formación de piel	1.5 - 2 horas
Tiempo de secado al tacto (ASTM C-679)	5 horas
Manchado y cambio de color (ASTM C-510)	No hay manchado, no hay cambio de color
Flexibilidad a baja temperatura (ASTM C-793)**	Cumple
Capacidad de Movimiento (ASTM C-719)	+100 / -50%
Resistencia a la Tensión (ASTM D-412)	250 psi - 300 psi (1.9 MPa)
Elongación (ASTM D-412)	600% - 750%
Resistencia al rompimiento (ASTM D-412)	35 pli (156 N)
Adherencia al concreto (ASTM C-1794)	Antes del agua: 31 pli Después del agua: 28 pli Verde: > 15 pli Húmedo: > 15 pli
*No hay método específico en ASTM C-920 que defina la reología de un sellante semi auto-nivelador	
** ASTM C-719 modificada	

**VULKEM 45 SSL** resiste el contacto con los siguientes productos:

- Jet Fuel: probado en Jet A-1, Jet A, Jet B o JP-4.
- Fluido Hidráulico: Probado en Skydrol B.
- Fluido de des-hielo: Probado en una mezcla 50/50 de Etilenglicol y agua.

Pruebas realizadas bajo la norma ASTM C-719.

## Usos

**VULKEM 45 SSL** se ha formulado para ser utilizado en juntas de expansión en aceras, plataformas, plazas, pisos, y cualquier otra superficie horizontal con inclinaciones de hasta 6% (e.g. 1" de elevación por cada recorrido de 16").

**VULKEM 45 SSL** puede ser usado en superficies que se encuentren en contacto con carburantes.

### OFICINA PRINCIPAL:

Calle 20C Nº 43A - 52 Int. 4 - Bogotá - Colombia.

PBX: (1) 208 86 00 • FAX: (1) 208 8600 Ext 133.

[WWW.TOXEMENT.COM.CO](http://WWW.TOXEMENT.COM.CO)



# VULKEM 45 SSL

Sellante monocomponente de poliuretano semi-auto nivelante para uso sobre concreto nuevo o con humedad

## Ventajas

- Puede ser aplicado sobre concreto con menos de 28 días o húmedo.
- **VULKEM 45 SSL** resiste tráfico.
- Aprobado para condiciones de inmersión continua en agua potable.
- Semi auto-nivelante lo que permite una nivelación moderada permitiendo su colocación en superficies con inclinaciones de hasta 6%.
- Excelente adherencia a superficies de concreto, mortero, aluminio y vidrio.
- Capacidad excepcional de movimiento.

## Rendimiento

93,9 metros lineales de junta por galón para juntas de 6 mm x 6 mm (1/4" x 1/4"). Para rendimientos específicos que incluyan tamaño de la junta y la eficacia de uso, visite la calculadora para usos de nuestra página Web en [www.tremcosealants.com](http://www.tremcosealants.com)

## Aplicación

### Diseño de la Junta

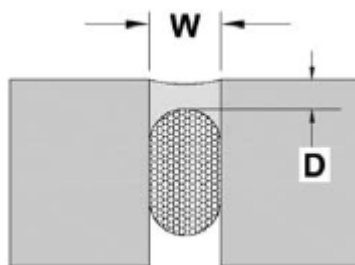
**VULKEM 45 SSL** puede utilizarse en cualquier junta horizontal diseñada según las prácticas aceptadas de arquitectura/ingeniería pero que no sea inferior a 1/4" (6.2 mm).

### Respaldo de la Junta

Se recomienda SELLASIL SOPORTE de TOXEMENT como respaldo de la junta para controlar la profundidad del sellante y para asegurar contacto del sellante con los muros. El cordón de respaldo SELLASIL SOPORTE de TOXEMENT necesita ser adecuado en cuanto a ajuste para utilizarse con sellantes auto-nivelantes para evitar el escape del sellante durante el curado. Donde la profundidad de la junta no permita que se utilice un cordón de respaldo, debe utilizarse una cinta adhesiva de polietileno (cinta bond-breaker) para evitar una adhesión al fondo de la junta. El respaldo debe estar seco en el momento de aplicarse el sellante.

### Dimensiones del Sellante

W = Ancho del sellante, D = Profundidad del sellante



### Juntas de Expansión

El ancho y profundidad mínimos de cualquier aplicación del sellante debe ser 1/4" x 1/4" (6 mm x 6 mm).

La profundidad (D) del sellante puede ser igual al ancho (W) de las juntas con un ancho menor a 1/2" (13 mm). Para las uniones entre 1/2" y 1" (13 mm a 25 mm) de ancho, la profundidad del sellante debe ser aproximadamente la mitad del ancho de la junta.

La profundidad máxima (D) de cualquier aplicación sellante debe ser 1/2" (13 mm). Para uniones que sean más anchas de 1" (25 mm) contacte al Departamento Técnico de TOXEMENT.

#### OFICINA PRINCIPAL:

Calle 20C Nº 43A - 52 Int. 4 - Bogotá - Colombia.

PBX: (1) 208 86 00 • FAX: (1) 208 8600 Ext 133.

[WWW.TOXEMENT.COM.CO](http://WWW.TOXEMENT.COM.CO)



# VULKEM 45 SSL

Sellante monocomponente de poliuretano semi-auto nivelante para uso sobre concreto nuevo o con humedad

## Preparaciones de Superficie

Las superficies deben estar sanas, limpias y secas. Todos los agentes desmoldantes, impermeabilizaciones existentes, polvo, mortero suelto, pintura, u otros acabados deben eliminarse. Esto puede lograrse con un cepillado minucioso con cepillo de alambre, lija, chorro de arena, o lavado con disolvente, dependiendo de la contaminación.

Se recomienda que la temperatura de la superficie sea 40°F (5°C) o más alta en el momento que se aplique el sellante. Si el sellante debe aplicarse en temperaturas bajo 5°C, por favor comuníquese con el Departamento Técnico de TOXEMENT.

## Imprimación

Cuando se considere necesario, utilice el VULKEM 171 PRIMER para superficies porosas, y Sellante TREMPreme No-Poroso para metales. **VULKEM 45 SSL** típicamente se adhiere al concreto y las rocas sin imprimantes; sin embargo, se recomienda que se lleven a cabo pruebas en los materiales que se van a utilizar en el trabajo para verificar si hay necesidad de imprimante. Una descripción de la prueba de adhesión en el campo puede encontrarse en los apéndices X1 de ASTM C 1193, Guía de Estándares para la Utilización de Sellantes para juntas.

## Aplicación

**VULKEM 45 SSL** es de fácil aplicación con equipos convencionales de calafateo. Cuando se use en presentación diferente a cartucho, se debe mezclar usando un mezclador tipo Jiffy de bajas revoluciones. Mezcle el producto hasta generar un vórtice y adicione el agua para acelerar el curado (si así se requiere). La adición de agua para acelerar el curado es opcional. Continuar la mezcla (se haya añadido agua o no) durante 2 minutos, evitando introducir aire al producto y asegurando la homogeneidad total de éste. Asegúrese de que el cordón de respaldo sea apropiado para la proporción de ancho y profundidad y que el imprimante haya sido aplicado. Llene la junta completamente desde el cordón de respaldo hacia arriba, y permita que el sellante se auto-nivele a un nivel de terminado suave.

## Concreto Verde

**VULKEM 45 SSL** puede aplicarse al concreto que tenga más de 24 horas de edad. Aplique el sellante antes de aplicar cualquier sello de concreto o agente de curado o elimine estos compuestos antes de aplicar el sellante. El concreto puede estar húmedo durante la aplicación, pero no aplique el sellante cuando haya acumulación de agua dentro o cerca de las juntas.

Para un acabado más limpio, cubra los lados de las juntas con cinta antes de llenarlas.

## Tiempo de Curado

A 75°F (23.9°C), 50% R.H. se forma piel en aproximadamente 5 horas. El curado continua a una relación de aproximadamente 1/16" (1.6 mm) de profundidad por día. El tiempo de curado incrementará a medida de disminuya la temperatura y/o la humedad. Una buena regla general es 24 horas adicionales para cada 5,6°C (10°F) de disminución de temperatura.

La tecnología de **VULKEM 45 SSL** permite acelerar su curado, adicionando agua.

**Dosis:** ½ onza (15 ml) por cada galón de **VULKEM 45 SSL**.

TABLA DE TIEMPOS DE CURADO LUEGO DE LA ADICION DE AGUA

TEMPERATURA	TIEMPO DE TRABAJO	TIEMPO PARA TRAFICO PEATONAL
> 27°C	15 – 30 minutos	Equivalente a 6 horas*
4°C a 27°C	30 – 45 minutos	6 – 12 horas*
< 4°C	> 45 minutos	48 – 72 horas

\* Depende de las condiciones ambientales como: Temperatura del sustrato, humedad, etc.

Evitar exceder la dosis de ½ onza de agua por galón de sellante, pues puede ocasionar una reducción en el tiempo de trabajo. Mezclar adecuadamente el producto de acuerdo a las instrucciones.

### OFICINA PRINCIPAL:

Calle 20C Nº 43A - 52 Int. 4 - Bogotá - Colombia.

PBX: (1) 208 86 00 • FAX: (1) 208 8600 Ext 133.

WWW.TOXEMENT.COM.CO



# VULKEM 45 SSL

Sellante monocomponente de poliuretano semi-auto nivelante para uso sobre concreto nuevo o con humedad

## Limpieza

El sellante excedente y las acumulaciones adyacentes a la interface de la junta pueden eliminarse cuidadosamente con CARBOMASTIC No. 1 de TOXEMENT o Varsol antes de que el sellante se cure. Cualquier herramienta utilizada puede limpiarse con CARBOMASTIC No. 1 de TOXEMENT o Varsol.

## Recomendaciones Especiales

- No aplicar **VULKEM 45 SSL** a superficies contaminadas.
- No utilizar bajo condiciones sumergidas que contengan agua clorada.
- Utilice con ventilación adecuada.
- Almacene los envases invertidos para mayor durabilidad (Galón y 5 galones).
- En todos los casos consultar la Hoja de Seguridad del Producto antes de su uso.

## Manejo y Almacenamiento

**VULKEM 45 SSL** debe almacenarse en su envase original, herméticamente cerrado hasta su uso.

Vida útil en almacenamiento:

- 1 año en su envase original.

## Presentación

Cartuchos: 890 ml  
Balde: 5 Galones (18.9 litros)

Las Hojas Técnicas de los productos TOXEMENT pueden ser modificadas sin previo aviso. Visite nuestra página Web [www.toxement.com.co](http://www.toxement.com.co) para consultar la última versión.

Los resultados que se obtengan con nuestros productos pueden variar a causa de las diferencias en la composición de los substratos sobre los que se aplica o por efectos de la variación de la temperatura y otros factores. Por ello recomendamos hacer pruebas representativas previo a su empleo en gran escala. TOXEMENT se esfuerza por mantener la alta calidad de sus productos, pero no asume responsabilidad alguna por los resultados que se obtengan como consecuencia de su empleo incorrecto o en condiciones que no estén bajo su control directo.

Abril 21 de 2016

JUNTAS Y SELLANTES

VULKEM 45 SSL

TX40T419

### OFICINA PRINCIPAL:

Calle 20C N° 43A - 52 Int. 4 - Bogotá - Colombia.  
PBX: (1) 208 86 00 • FAX: (1) 208 8600 Ext 133.

[WWW.TOXEMENT.COM.CO](http://WWW.TOXEMENT.COM.CO)



EUCLID GROUP  
TOXEMENT