

VULKEM 45 SSL

SELLANTE MONOCOMPONENTE DE POLIURETANO SEMI-AUTO NIVELANTE

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 tiempo de vaciado menor a 28 días.

Aplicaciones principales

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").

Beneficios

- Puede ser aplicado sobre concreto con menos de 28 días o húmedo.
- VULKEM 45 SSL resiste el 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.

Información técnica

Resultados Típicos de Ingeniería

Propiedades Reológicas	Semi auto-nivelante, nivelación moderada. inclinación hasta 6%
Pérdidas de peso (ASTM C-1246)	3%
Propiedades de endurecimiento, escala "A" (ASTM C661)	40 – 45
Tiempo de formulación 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
Resistencia al desprendimiento (ASTM C-794)	Concreto 10-15 pli
Flexibilidad a baja temperatura (ASTM C-793)	Pasó
Capacidad de movimiento (ASTM C-719)	*100 / -50%
Resistencia a la tensión (ASTM D-412)	250 – 300 psi
Elongación (ASTM D-412)	600 - 750%
Resistencia al rompimiento (ASTM D-412)	35 pli (156N)

* No hay método específico en ASTM C-920 que defina la reología de un sellante semi auto-nivelador.

VULKEM 45 SSL

SELLANTE MONOCOMPONENTE DE POLIURETANO SEMI-AUTO NIVELANTE

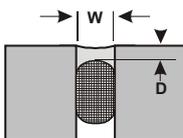
Normas / Especificaciones

Cumple con la recomendación ACI 504R Guide to Sealing Joints in Concrete Structures y ACI 224.3R Joints in Concrete Construction.

Instrucciones de uso

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" (6.2mm).

Respaldo de la Junta. - Se recomienda EUCOROD como respaldo de la junta para controlar la profundidad del sellante y para asegurar contacto del sellante con los muros. El cordón de respaldo EUCOROD 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 al 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 Química Suiza Industrial.

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 como mínimo 5°C en el momento que se aplique el sellante.

Si el sellante debe aplicarse en temperaturas por debajo de los 5°C, por favor comuníquese con el Departamento Técnico de Química Suiza Industrial.

Imprimación. - Cuando se considere necesario, utilice el VULKEM 171 PRIMER para superficies porosas (concretos menores a 210 kg/cm²) y Sellante Tremprime 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. 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 a concreto menor a 28 días con un mínimo de 24 horas de edad. Aplique el sellante antes de aplicar cualquier recubrimiento al 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. - Se formará piel en aprox. 5h a 23.9°C, 50% HR. El curado continúa a una relación de aproximadamente 1/16" (1.6 mm) de profundidad por día. El tiempo de curado incrementará a medida que disminuya la temperatura y/o la humedad. Una buena regla general es 24 horas adicionales para cada 5,6°C de disminución de temperatura.

Limpieza. - El sellante excedente y las acumulaciones adyacentes a la interface de la junta pueden eliminarse cuidadosamente con solvente mineral tipo Varsol.

VULKEM 45 SSL

SELLANTE MONOCOMPONENTE DE POLIURETANO SEMI-AUTO NIVELANTE

○○○ Rendimiento

El **VULKEM 45 SSL** rinde 87 ml / 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, consulte con nuestros asesores comerciales para una mejor orientación.

○○○ Presentación

VULKEM 45 SSL viene en cartuchos de 850 ml, balde de 2 galones y balde de 5 galones.

○○○ Precauciones / Restricciones

- No aplicar **VULKEM 45 SSL** a superficies contaminadas.
- No utilizar bajo condiciones sumergidas que contengan agua clorada.
- Utilícese con ventilación adecuada.

○○○ Manejo y Almacenamiento

VULKEM 45 SSL debe almacenarse en su envase original herméticamente cerrado y bajo techo.

Vida útil en almacenamiento: 12 meses.