AVANTI
Stop leaks. Stabilize soil.
Control groundwater. Permanently.

FICHA TÉCNICA

AV-258-MV PermaFlex™

Con Catalizador AV-259-MV PermaFlex AC™

Resina de Poliuretano Hidrofóbico

AV-258-MV PermaFlex™ está probado y certificado por WQA conforme a la norma NSF/ANSI/CAN 61 para Componentes de Sistemas de Agua Potable

Para información sobre restricciones de uso, consulte: www.wqa.org.

Descripción

AV-258-MV PermaFlex™ es una resina de poliuretano a base de MDI, activada por el contacto de agua y humedad. Su activación mediante agua y humedad es una reacción química de dos pasos, catalizada por el **AV-259-MV PermaFlex AC™** con AV-258-MV. Inyectado como un solo componente, AV-258-MV está diseñado para reaccionar rápidamente con la humedad y sellar fugas de agua activas o potenciales en grietas y pequeños espacios anulares, susceptibles a ciclos de humedad/sequedad, donde se requiere flexibilidad. AV-258-MV puede inyectarse en espacios pequeños, estrechos y confinados para asegurar una expansión controlada de la resina. AV-258-MV cura formando un material flexible e impermeable.

Aplicaciones

- Uso por encima o por debajo del nivel del suelo en atmósferas húmedas o áridas.
- Rellena diversas grietas y penetraciones de tuberías.
- Detiene fugas en estructuras de concreto.
- Diseñado para túneles, minas, represas, embalses, muros de bloques y estructuras que pueden desplazarse.

Características y Beneficios

- Expansión en libre ascenso de 700% – 1,200%
- Tiempo de reacción controlable ajustando la cantidad de AV-259-MV PermaFlex AC
- Soporta ciclos de humedad/sequedad
- Múltiples técnicas de inyección, incluyendo la Técnica de Colocación de Juntas Expandidas (EGP) y la Técnica de Aplicación de Presión Variable (V-PAT) – Inyección de Grietas
- Disponible con certificado WQA conforme a la norma NSF/ANSI/CAN 61 Componente de Sistema de Agua Potable.

Productos Requeridos

- AV-259-MV PermaFlex AC™ (catalizador)

Cómo funciona AV-258-MV PermaFlex™

La resina sin curar AV-258-MV puede inyectarse en un espacio confinado. Llene el espacio de la grieta/junta con resina sin reaccionar. La resina reaccionará con el agua para formar un sello resistente logrado por tres mecanismos. Primero, la resina busca agua en el espacio y los poros del sustrato y se adhiere a la superficie. Segundo, la reacción resina/agua comienza a expandirse formando un sello compresivo hermético en el espacio confinado. Tercero, la red de material de resina comprimida dentro de todas las grietas establece un bloqueo mecánico. NOTA: Las resinas activadas por humedad requieren una cantidad mínima de agua/humedad. Si hay poca o ninguna humedad/agua presente en la grieta/junta a sellar, se recomienda introducir agua en la zona previamente antes de inyectar AV-258-MV.

Presentación – El producto se envasa por peso neto

Resina

- Jarrón – 4 kg (8.8 lbs.)
- Cubeta – 20 kg (44 lbs.)
- Barril – 219.5 kg (484 lbs.)

Catalizador

- Envase - 0.95 L (32 fl. oz.)

Propiedades Físicas*

NO CURADO AV-258-MV	
Apariencia	Líquido de color blanco lechoso a transparente
Viscosidad (agua=1)	450 – 650 cP @ 22°C (72°F)
Punto de Inflamación	>93°C (>200°F)
Gravedad Específica (agua=1)	1.073 @ 22°C (72°F) ±3%

Rev. 10.2026

Densidad	1.073 kg/L ± 3% (8.95 lbs./gal. ± 3%)
CURADO AV-258-MV	
Apariencia	Blanco lechoso y flexible
Resistencia a la tracción	*Consulte a un Representante de Avanti*
Toxicidad	No tóxico
AV-259-MV	
Apariencia	Líquido de color amarillo claro a transparente
Viscosidad (agua=1)	15 - 25 cP @ 22°C (72°F)
Punto de Inflamación	>93°C (>200°F)
Gravedad Específica	1.015 @ 22°C (72°F) ±3%
Densidad	1.015kg/L ± 3% (8.47 lbs./gal. ± 3%)

** Resultados de laboratorio*

Guía de Mezcla

Agite o revuelva suavemente el(los) recipiente(s) antes de usar. Usualmente, se utiliza un recipiente de AV-259-MV por cubeta de AV-258-MV PermaFlex MV. Dependiendo del tiempo de reacción deseado, la cantidad de AV-259-MV puede duplicarse o triplicarse (ver tabla de Tiempos en Crema/Gel (Curado) a continuación). Mezcle a fondo lentamente, para evitar la creación de burbujas en la solución.

Tiempos en Crema / Gel (Curado) para AV-258-MV PermaFlex MV (Min:Seg)					
		Medio Catalizador (16 oz.) 40:1	**Catalizador Completo (32 oz.) 20:1**	**Doble Catalizador (64 oz.) 10:1**	**Triple Catalizador (96 oz.) 6.6:1**
Temperatura	**4°C/40°F**	0:39 / 3.06	0:28 / 2:41	0:20 / 2:37	0:17 / 2:01
	10°C/50°F	0:32 / 2:54	0:24 / 2:27	0:18 / 2:07	0:14 / 1:58
	15°C/60°F	0:27 / 2:18	0:22 / 2:10	0:15 / 1:58	0:14 / 1:55
	21°C/70°F	0:23 / 2:16	0:20 / 2:03	0:15 / 1:51	0:12 / 1:48
	27°C/80°F	0:21 / 2:00	0:17 / 2:00	0:14 / 1:11	0:10 / 0:52

**Resultados de laboratorio*

Nota: No utilice más del triple de catalizador AV-259-MV por cubeta de AV-258-MV.

1. *La temperatura de la resina y el agua puede afectar los tiempos en crema/gel.*
2. *Los resultados reales pueden ser diferentes en el campo debido al agua del sitio utilizada o las condiciones del sitio.*

Rendimiento

Para obtener un rendimiento óptimo, utilice AV-258-MV a temperaturas entre 16 °C y 32 °C (60 °F y 90 °F). Enjuague el equipo con AV-208 Technical Grade Acetone™ antes y después de usar para eliminar la humedad y limpiar el sistema. El rendimiento puede verse afectado por las condiciones del sitio. En caso de temperaturas bajas, utilice una fuente de calor para alcanzar 22 °C (~72 °F) y/o incremente la cantidad de catalizador en un 1 %–2 %. No exceda 3 L (96 fl. oz.) de AV-259-MV por cubeta de AV-258-MV. No utilice llama abierta como fuente de calor. A 7 °C (45 °F), la viscosidad del producto aumenta considerablemente, dificultando su miscibilidad con el agua de reacción. El exceso de AV-259-MV puede afectar negativamente el rendimiento. La resina catalizada reacciona con la humedad del aire, por lo que debe usarse inmediatamente después de mezclar. Los tiempos indicados corresponden a resultados de laboratorio; en campo pueden variar según el agua y las condiciones del sitio. Realice una prueba estándar de copa con el agua del sitio para determinar el tiempo de reacción adecuado.

Limpieza
No utilice agua para limpiar el equipo. AV-258-MV se activa con agua y se fraguará o curará en sus mangueras y equipo. Enjuague con AV-284 Pump Wash™ para eliminar la resina sin curar de las mangueras y el equipo. Purgue el equipo y las mangueras con AV-208 Technical Grade Acetone™ antes de usar para eliminar cualquier AV-284 y humedades restantes.

- AV-208 Technical Grade Acetone™– elimina la humedad del equipo (ver sección de Rendimiento).
- AV-222 Cleaner™– elimina la resina curada del equipo.
- AV-284 Pump Wash™ – elimina la resina sin curar de la manguera de la bomba.

Almacenamiento

Almacenar a temperaturas dentro o cerca de 7°C – 35°C (45°F – 95°F) en una atmósfera seca. Mantenga el recipiente bien cerrado cuando no esté en uso. Empaquetado bajo nitrógeno seco para mantener la humedad fuera y extender la vida útil. No se recomienda el almacenamiento de recipientes abiertos/parciales en el rango inferior de la temperatura de almacenamiento recomendada, ya que la humedad en el aire por encima de un recipiente parcial podría condensarse y hacer que la resina se gelifique prematuramente en el recipiente. Avanti no recomienda almacenar recipientes llenos o parcialmente llenos de AV-258-MV que hayan sido catalizados o mezclados con AV-259-MV. La resina catalizada puede reaccionar con el tiempo o si no se almacena correctamente.

Seguridad

Utilice siempre equipo de protección personal (EPP) aprobado por OSHA. Consulte la SDS para conocer todas las precauciones de seguridad. Las Hojas de Datos de Seguridad (SDS) y las Guías de Mezcla están disponibles 24/7 en avantigrout.com

Envío – Disponible por transporte terrestre y aéreo

No regulado bajo las Regulaciones del DOT de EE. UU.

Aviso

La información contenida en este documento se considera confiable, sin embargo, Avanti International no asume responsabilidad legal ni garantiza su exactitud. Debido a las condiciones variables en campo, los usuarios deben realizar las pruebas necesarias para verificar la idoneidad del producto o proceso para su aplicación específica.
NO SE OTORGA GARANTÍA DE APTITUD PARA UN PROPÓSITO PARTICULAR. En ningún caso Avanti International será responsable por daños indirectos, especiales o consecuentes derivados del uso o manejo del producto.

822 Bay Star Blvd. Webster, TX 77598 USA | 800.877.2570 | support@avantigrout.com | avantigrout.com