

AV-258-LV PermaFlex LV™ Con Catalizador AV-259-LV PermaFlex AC LV™ Resina de Poliuretano Hidrofóbico



AV-258-LV PermaFlex LV™ 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-LV PermaFlex LV™ es una resina de poliuretano de baja viscosidad, a base de MDI y activada por el contacto del agua y humedad. Su activación, mediante agua, es una reacción química en dos pasos catalizada por el **AV-259-LV PermaFlex Cat LV™** con AV-258-LV. Inyectado como solo componente, AV-258-LV está diseñado para reaccionar rápidamente con el agua, sellando fugas de agua activas y potenciales en grietas o espacios anulares pequeños, susceptibles a ciclos de humedad y sequedad, donde se requiere flexibilidad. AV-258-LV puede inyectarse siempre en espacios reducidos y confinados para garantizar una expansión controlada de la resina. AV-258-LV cura de manera flexible e impermeable.

Aplicaciones

- Grietas finas por encima o por debajo del nivel del suelo en atmósferas húmedas o áridas.
- Rellena diversos vacíos 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

- Certificado NSF/ANSI/CAN 61 para componentes de sistemas de agua potable
- Muy baja viscosidad
- Expansión en libre ascenso de 700% – 1,200%
- Tiempo de reacción controlable ajustando la cantidad de AV-259-LV PermaFlex Cat LV
- Soporta ciclos de humedad/sequedad
- Técnicas de inyección: Técnica de Aplicación de Presión Variable (V-PAT) – Inyección de Grietas

Productos Requeridos

- AV-259-LV PermaFlex Cat LV™ (catalizador)

Cómo funciona AV-258-LV PermaFlex LV™

La resina sin curar AV-258-LV puede inyectarse en un espacio confinado, llenando completamente la grieta o junta con resina no reaccionada. Esta reaccionará con el agua para formar un sello duradero a través de tres mecanismos. Primero, la resina busca la humedad en el espacio y los poros del sustrato, adhiriéndose a la superficie. Segundo, la reacción resina/agua se expande, generando un sello compresivo hermético en el espacio confinado. Tercero, la red de material de resina comprimida en todas las grietas crea un bloqueo mecánico. **NOTA:** Las resinas activadas por humedad requieren una cantidad mínima de agua. Si la grieta o junta a sellar carece de humedad, se recomienda introducir agua en la zona previamente antes de inyectar AV-258-LV.

Presentación – El producto es envasado 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-LV	
Apariencia	Líquido blanco lechoso a transparente
Viscosidad (agua=1)	150 –300 cP @ 22°C (72°F)
Punto de Inflamación	>93°C (>200°F)
Gravedad Específica (agua=1)	1.098 @ 22°C (72°F) ±3%
Densidad	1.098 kg/L ± 3% (9.16 lbs. /gal. ± 3%)

Rev. 05.2025

CURADO AV-258-LV	
Apariencia	Blanco lechoso, flexible
Resistencia a la tracción	<i>Consulte a un Representante de Avanti.</i>
Toxicidad	No tóxico
AV-259-LV	
Apariencia	Líquido transparente, color amarillo claro a blanco
Viscosidad (agua=1)	15 - 25 cP @ 22°C (72°F)
Punto de Inflamación	>93°C (>200°F)
Gravedad Específica (agua=1)	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 mezcle suavemente los recipientes antes de usar. Generalmente, se utiliza un recipiente de AV-259-LV por cada cubeta de AV-258-LV PermaFlex LV™. Según el tiempo de reacción deseado, la cantidad de AV-259-LV puede duplicarse o triplicarse (consulte la tabla de Tiempos en Crema/Gel (Curado) a continuación). Mezcle completa pero lentamente para evitar la formación de burbujas en la solución.

Tiempos en Crema / Gel (Curado) para PermaFlex LV (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	0:49 / 6:38	0:32 / 2:54	0:23 / 1:25	0:20 / 1:14
	10°C/50°F	0:41 / 4:42	0:30 / 2:34	0:20 / 1:14	0:18 / 1:08
	15°C/60°F	0:39 / 4:06	0:24 / 1:59	0:19 / 1:14	0:18 / 1:07
	21°C/70°F	0:33 / 3:52	0:21 / 1:38	0:16 / 1:01	0:13 / 0:52
	27°C/80°F	0:27 / 2:56	0:19 / 1:29	0:16 / 0:49	0:12 / 0:46

*Resultados de laboratorio

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

1. La temperatura de la resina y el agua puede afectar los tiempos de 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 un rendimiento óptimo, utilice AV-258-LV 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 su uso 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 mantener aproximadamente 22 °C (72 °F) y/o aumente la dosis de catalizador en un 1 %–2 %. No exceda 1,0 L (96 fl. oz.) de AV-259-LV por cubeta de AV-258-LV. No utilice llama abierta como fuente de calor. A 7 °C (45 °F), la viscosidad del producto aumenta significativamente, dificultando su miscibilidad con el agua de reacción. El uso excesivo de AV-259-LV puede afectar negativamente el rendimiento. La resina catalizada reacciona con la humedad del aire, por lo que debe utilizarse inmediatamente después de mezclar. Los tiempos indicados corresponden a resultados de laboratorio; los resultados en campo pueden variar según el agua y las condiciones del sitio. Realice siempre 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-LV 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-LV que hayan sido catalizados o mezclados con AV-259-LV. 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.