

AV-248-LV Flexseal LV™ con Catalizador AV-249-LV Flexseal Cat™ Resina de Poliuretano Hidrofóbico



AV-248-LV Flexseal 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-248-LV Flexseal LV™ es una resina de poliuretano de baja viscosidad, activada con el contacto del agua y a base de MDI. La activación por contacto de agua se produce mediante una reacción química de dos pasos, catalizada por **AV-249-LV Flexseal Cat LV™** con AV-248-LV. Inyectado como un solo componente, AV-248-LV está formulado para reaccionar rápidamente con el agua, sellando fugas de agua activas y potenciales en grietas o pequeños espacios anulares, especialmente en áreas expuestas a ciclos de humedad/sequedad y donde se requiere flexibilidad. AV-248-LV puede inyectarse exclusivamente en espacios pequeños, estrechos y confinados, lo que garantiza una expansión controlada de la resina. El producto cura formando un sello resistente, impermeable y flexible.

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

- Probado y certificado por WQA conforme a la norma NSF/ANSI/CAN 61 para Componentes de Sistemas de Agua Potable
- Muy baja viscosidad
- Expansión en libre ascenso de 400% – 1,000%
- Tiempo de reacción controlable ajustando el catalizador AV-249-LV Flexseal Cat™
- Soporta ciclos de humedad y sequedad

Productos Requeridos

- AV-249-LV Flexseal Cat™ (catalizador)

Cómo funciona AV-248-LV

La resina sin curar AV-248-LV puede inyectarse en un espacio confinado, llenando completamente la grieta o junta con resina sin reaccionar. Al entrar en contacto con el agua, la resina reacciona formando un sello resistente mediante tres mecanismos. Primero, la resina busca agua presente en el espacio y los poros del sustrato, adhiriéndose firmemente a la superficie. Segundo, la reacción resina/agua produce una expansión controlada, generando un sello compresivo hermético dentro del espacio confinado. Tercero, la red de material de resina comprimida en las grietas establece un bloqueo mecánico. Nota: Las resinas activadas por agua requieren una cantidad mínima de agua o humedad para su reacción. Si la grieta o junta a sellar presenta poca o ninguna humedad/agua, se recomienda introducir agua en la zona previamente antes de inyectar AV-248-LV.

Presentación – El producto se envasa por peso neto

Resina

- Jarrón – 3.9 kg (8.5 lbs.)
- Cubeta – 19.5 kg (43 lbs.)
- Barril – 214.5 kg (473 lbs.)

Catalizador

- Envase - 0.95 L (32 fl. oz)

Propiedades Físicas*

NO CURADO AV-248-LV	
Apariencia	Líquido de color blanco lechoso a transparente
Viscosidad (agua=1)	150–250 cP @ 25°C (77°F) ASTM D-4889
Punto de Inflamación	124°C (255.2°F)
Gravedad Específica (agua=1)	1.03 @ 22°C (72°F) ± 3%



Densidad	1.030kg/L) ± 3% (8.6 lb. /gal.)	
CURADO AV-248-LV		
Apariencia	Blanco lechoso y flexible	
Resistencia a la tracción	150 psi	ASTM D-3574
Elongación	250%	ASTM D-3574
Contracción lineal	<1%	ASTM D-1042
Toxicidad	No tóxico	
AV-249-LV		
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 (agua=1)	0.894 @ 22°C (72°F) ±3%	
Densidad	0.894 kg/L ± 3% (7.4 lbs. /gal ± 3%)	

* Resultados de laboratorio

†Las propiedades de curado varían según la aplicación y las condiciones de campo.

Guía de Mezcla

Agite o mezcle suavemente los recipientes antes de usar. Usualmente, se utiliza un recipiente de AV-249-LV por cada cubo de AV-248-LV Flexseal LV™. Dependiendo del tiempo de reacción requerido, la cantidad de AV-249-LV puede duplicarse (consulte la Tabla de Tiempos de Crema/Gel (Curado) a continuación). Mezcle a fondo, pero lentamente, para evitar la incorporación de burbujas en la solución. Los tiempos indicados son valores de laboratorio; los resultados reales pueden variar en campo debido a las condiciones del sitio y al agua utilizada. Se recomienda realizar una prueba de copa estándar con el agua del lugar para confirmar el tiempo de reacción deseado.

Tiempos en Crema / Gel (Curado) para AV-248-LV Flexseal LV (Min:Seg)*1,2				
		Mitad de Catalizador (16 oz.) 40:1	Catalizador Completo (32 oz.) 20:1	Doble Catalizador (64 oz.) 10:1
Temperatura	4°C/40°F	1:07 / 6:33	0:49 / 4:24	0:39 / 3:06
	10°C/50°F	0:58 / 4:57	0:42 / 3:57	0:36 / 2:41
	15°C/60°F	0:54 / 4:32	0:38 / 3:44	0:34 / 2:28
	21°C/70°F	0:42 / 4:09	0:32 / 2:51	0:30 / 1:59
	27°C/80°F	0:39 / 3:58	0:28 / 2:31	0:19 / 1:36

* Resultados de laboratorio

Nota: No utilice más del doble de catalizador AV-249 por cubeta de AV-248.

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 obtener un rendimiento óptimo, utilice AV-248-LV en un rango de temperatura de 16°C a 32°C (60°F a 90°F). Antes y después de su uso, enjuague el equipo con AV-208 Technical Grade Acetone™ para eliminar la humedad y asegurar una limpieza adecuada. El rendimiento puede verse afectado por las condiciones del sitio. Si la temperatura ambiente es baja, se recomienda emplear una fuente de calor para elevarla a aproximadamente 22°C (72°F) y/o incrementar la dosis del catalizador AV-249-LV entre 1% y 2%, sin exceder 1.0 L (64 fl. oz.) por cada cubeta de resina AV-248-LV. No utilice llama abierta como fuente de calor. A temperaturas cercanas a 7°C (45°F), la viscosidad del producto aumenta significativamente, dificultando su miscibilidad con el agua de reacción. Cantidades excesivas de AV-249-LV pueden afectar negativamente el rendimiento del sistema. La resina catalizada reaccionará con la humedad del aire, por lo que debe utilizarse poco después de su mezcla. Los tiempos indicados corresponden a resultados de laboratorio; los valores reales pueden variar en campo debido al agua empleada y las condiciones del sitio. Se recomienda realizar una prueba de copa estándar utilizando el agua disponible en el lugar para determinar el tiempo de reacción óptimo.

Limpieza

No utilice agua para limpiar el equipo. AV-248-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-248-LV que hayan sido catalizados o mezclados con AV-249-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.

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.