

AV-248-LV FLEXSEAL LV™

ESPUMA HIDROFÓBICO DE POLIURETANO

DESCRIPCIÓN

AV-248-LV Flexseal LV es la versión de baja viscosidad del original AV-248. Inyectado como un único componente, AV-248-LV Flexseal catalizada es una resina de poliuretano a base de MDI activada por humedad. La reacción química se cataliza usando AV-249-LV Cat-LV, utilizando la humedad como un iniciador. AV-248-LV Flexseal resiste ciclos húmedos/secos y reacciona con la humedad pero, a diferencia de todos los demás hidrofóbicos, forma una espuma flexible resistente e impermeable. Esta resina de alta calidad está diseñada para sellar fugas de agua activas y potenciales en diversas grietas y espacios anulares, donde se necesita flexibilidad, pero es susceptible a ciclos secos/húmedos. AV-248-LV de Avanti es uno de los productos más versátiles del mercado.

APLICACIÓN

- Grietas finas por encima o debajo de grado en atmósferas húmedas o áridas
- Rellena varios huecos y penetraciones en tuberías
- Detiene fugas en las estructuras de hormigón
- Diseñado para túneles, minas, presas, embalses, paredes de bloques y estructuras que pueden desplazarse

CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

- Muy baja viscosidad
- Se expande 400% y 600%
- Sin VOC
- Tiempo de reacción controlable ajustando el volumen de AV-249-LV Cat-LV
- Resiste ciclos húmedos/secos
- Hidrofóbico único que cura en forma una espuma flexible de células cerradas

TÉCNICAS DE SELLADO

- Técnica de colocación ampliada de juntas (EGP)
- Técnica de aplicación de presión variable (V-PAT) Inyección de grietas

CÓMO FUNCIONA

AV-248-LV es una reacción activada por agua que forma un sello elástico, flexible consumado por tres mecanismos: la resina busca agua en el lugar y se *adhiera* a la superficie, luego comienza a expandirse formando un sello de compresión apretada, mientras que la red sella el material comprimido dentro de todas las grietas formando un candado *mecánico*

CATALIZADORES

- Catalizador AV-249-LV Cat-LV – 32 oz. (0,95 L)

EMPAQUE

Producto empacado por peso en paso a la gravedad específica

- Tambor = Peso Neto 484 lbs.
- Balde = Peso Neto 44 lbs.
- Galón = Peso Neto 8 lbs.

ENVÍO

- Motor clase 55
- No es peligroso
- Disponible para carga aérea

PRODUCTOS DE LIMPIEZA

- **AV-208 Acetona**, Grado Técnico (CAS# 67-64-1) – quita humedad del equipo
- **AV-284 Bomba de lavado** (Mezcla patentada) – quita la resina sin curar de la bomba y manguera
- **AV-222 AV-222 Limpiador** (Mezcla patentada) – quita resina curada del equipo

ALMACENAMIENTO

Almacenar entre 45 a 95°F (7° a 35° C) en una atmósfera seca. Mantener la tapa bien cerrada cuando no se usa. Envasado bajo nitrógeno seco para preservarlo de la humedad y extender vida útil.

PROPIEDADES

AV-248-LV – SIN CURAR*

Apariencia:	Blanco lechoso a líquido claro
Viscosidad:	150 – 250 cP @ 77°F (25°C) ASTM D-4889
Punto de ignición:	>200°F (>93°C)
Gravedad específica:	1,034 @ 72°F (22°C) ± 3%
Densidad:	1034 kg/m ³ ± 3%
Peso específico:	64,6 lb./ft ³ (8,6 lb./gal) ± 3%

AV-248-LV – CURADA**

Apariencia:	Espuma flexible de color lechoso
Fuerza de tensión:	150 psi ASTM D-3574
Elongación:	250% ASTM D-3574
Toxicidad:	No tóxico

**Las propiedades del curado varían dependiendo de la aplicación y condiciones del campo.

AV-249 Cat-LV*

Apariencia:	Líquido claro amarillo suave a blanco
Viscosidad:	5 cP @ 72°F (22°C)
Punto de ignición:	>200°F (>93°C)
Gravedad específica:	0,894 @ 72°F (22°C) ±3%
Densidad:	894 kg/m ³ ± 3%
Peso específico:	55,8 lb./ft ³ (7,4 lbs./gal) ± 3%

*Resultados de laboratorio

PROCEDIMIENTO DE MEZCLA

Por lo general, se usa un contenedor de **AV-249-LV Cat-LV** por cada contenedor de 5 galones de AV-248-LV Flexseal LV. Dependiendo del tiempo de reacción deseado, se puede duplicar el AV-249-LV. Mezclar bien, pero despacio, para evitar crear burbujas en la solución. Realice una prueba en un vaso con agua del lugar para determinar el tiempo de reacción deseado.

RENDIMIENTO

Limpiar el equipo con AV-208 antes y después de usar, para eliminar la humedad y limpiar el equipo. El rendimiento estará influenciado por las condiciones del lugar. Si las temperaturas del sitio son bajas, calentar el producto a temperaturas recomendadas de 45° a 95°F (7° a 35°C) y/o aumentar la cantidad de catalizador en 1% - 2%. No exceder las 78 Oz. (2,3L) de AV-249-LV Cat por cada contenedor de 5 galones de resina AV-248-LV Flexseal LV. No usar llama abierta como fuente de calor. Las cantidades excesivas de AV-249-LV pueden afectar negativamente el rendimiento. Debido a que la resina catalizada reaccionará a la humedad del aire, utilice el producto rápidamente después de mezclar para obtener mejores resultados.

SEGURIDAD

Siempre use equipo de protección personal aprobado por la OSHA (PPE). Consulte la FDS para las medidas de seguridad completas. El SDS está disponible a su solicitud o descárguelo en www.AvantiGrout.com.

NOTICE

Los datos, información y declaraciones contenidas en este documento se consideran fidedignas pero no constituyen garantía ni representación de la cual Avanti International asuma ninguna responsabilidad legal. Dado que las condiciones de campo varían ampliamente, los usuarios deben realizar suficientes verificaciones y ensayos para determinar la idoneidad de cualquier producto o proceso mencionado en este o cualquier otro material escrito de Avanti para su propio uso particular. NO SE HACE NINGUNA GARANTÍA DE IDONEIDAD NI APTITUD PARA UN PROPÓSITO PARTICULAR. En ningún caso, Avanti International se responsabiliza por los daños consecuentes, especiales o indirectos que resulten del uso ni manejo de este producto.

Temperatura (°F)	Tiempos del gel (Cura) para AV-248-LV Flexseal LV (Min:Sec)		
	Medio catalizador	Catalizador completo	Doble catalizador
40°F	9:29	5:44	3:55
50°F	7:42	5:08	3:10
60°F	6:52	3:59	2:42
70°F	5:00	3:22	1:53



AV-248-LV Flexseal LV está probado y certificado por WQA contra componentes de sistemas de agua potable NSF/ANSI 61
Para restricciones de uso del producto, visite www.wqa.org