

AV-248 Flexseal™

con Catalizador AV-249 Flexseal AC™

Resina de Poliuretano Hidrofóbico

Descripción

AV-248 Flexseal™ es una resina de poliuretano a base de MDI activada con el contacto de agua. La reacción química de activación por agua se realiza en dos pasos, catalizada por **Flexseal AC™** con AV-248. Inyectado como un solo componente, AV-248 está formulado para reaccionar rápidamente con el agua, sellando fugas de agua activas y potenciales en grietas o pequeños espacios anulares, especialmente en áreas sujetas a ciclos de humedad/sequedad y donde se requiere flexibilidad. AV-248 puede inyectarse únicamente en espacios pequeños, estrechos y confinados para garantizar una expansión controlada de la resina. El producto cura formando un sello 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 del 400% hasta 600%
- Sistema sin disolventes
- Tiempo de reacción controlable ajustando el volumen de AV-249 Flexseal AC™
- Soporta ciclos de humedad/sequedad
- Hidrofóbico único que cura a material flexible y de celda cerrada
- 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

Productos Requeridos

- AV-249 Flexseal AC™ (catalizador)

Cómo funciona AV-248 Flexseal™

La resina sin curar AV-248 puede inyectarse en un espacio confinado, llenando completamente la grieta o junta con resina no reaccionada. Al entrar en contacto con el agua, la resina reacciona formando un sello resistente mediante tres mecanismos. Primero, la resina migra hacia el agua presente en el espacio y los poros del sustrato, adhiriéndose firmemente a la superficie. Segundo, la reacción resina/agua produce una expansión controlada, creando un sello compresivo hermético dentro del espacio confinado. Tercero, la red de material de resina comprimido en las grietas establece un bloqueo mecánico. 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-248.

Presentación – El producto se envasa por peso neto

Resina

- Jarrón – 8 lbs. (3.6 kg)
- Cubeta – 19.5 kg (43 lbs.)
- Barril – 214.5 kg (473 lbs.)

Catalizador

- Envase - 0.48 L (16 fl. oz.)

Propiedades Físicas*

NO CURADO AV-248	
Apariencia	Líquido de color blanco lechoso a transparente
Viscosidad (agua=1)	550 – 830 cP @ 22°C (72°F)
Punto de Inflamación	>93°C (>200°F)
Gravedad Específica (agua=1)	1.036 @ 22°C (72°F) ±3%
Densidad	1.036 kg/L ± 3% (8.64 lbs. /gal ± 3%)

CURADO AV-248	
Apariencia	Color lechoso y flexible
Resistencia a la tracción	<i>Consultar a un Representante de Avanti</i>
Toxicidad	No tóxico
AV-249	
Apariencia	Líquido transparente 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)	0.95 @ 22°C (72°F) ±3%
Densidad	0.95kg/L ± 3% (7.93 lbs./gal ± 3%)

* Resultados de laboratorio

Guía de Mezcla

Agite o revuelva suavemente el(los) recipiente(s) antes de usar. Utiliza un recipiente de AV-249 Flexseal AC™ por cubo de AV-248 Flexseal. Dependiendo del tiempo de reacción deseado, la cantidad de AV-249 puede duplicarse (ver tabla de Tiempos de Crema/Gel (Curado) a continuación). Mezcle lenta y homogéneamente para evitar la creación de burbujas en la solución. Los tiempos presentados son resultados de laboratorio. Los resultados reales pueden ser diferentes en el campo debido al agua del sitio utilizada o las condiciones del sitio. Realice una prueba de copa estándar con el agua del sitio para determinar el tiempo de reacción deseado.

Tiempos en Crema / Gel (Curado) para AV-248 Flexseal (Min:Seg) ^{1,2}				
		Medio Catalizador (8 oz.) 80:1	Catalizador Completo (16 oz.) 40:1	Doble Catalizador (32 oz.) 20:1
Temperatura	4°C/40°F	2:29 / 10:37	2:07 / 8:39	1:12 / 5:23
	10°C/50°F	2:02 / 8:51	1:38 / 6:57	1:01 / 4:44
	15°C/60°F	1:42 / 7:52	0:58 / 6:10	0:47 / 4:30
	21°C/70°F	0:58 / 7:21	0:42 / 5:24	0:33 / 4:09
	27°C/80°F	0:37 / 7:02	0:35 / 4:55	0:29 / 3:42

* 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 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 garantizar una limpieza adecuada. El rendimiento puede variar dependiendo las condiciones del sitio. Si la temperatura ambiental es baja, se recomienda utilizar una fuente de calor para elevarla a aproximadamente a 22°C (72°F) y/o aumentar la dosis del catalizador AV-249 entre 1% y 2%, sin exceder 1.0 L (32 fl. oz.) de AV-249 por cubo de AV-248. No utilice llama abierta como fuente de calor. A temperaturas cercanas a 7°C (45°F), la viscosidad del producto se incrementa considerablemente, dificultando su miscibilidad con el agua de reacción. Cantidades excesivas de AV-249 pueden afectar negativamente el rendimiento del producto. La resina catalizada reaccionará con la humedad del aire, por lo que debe usarse inmediatamente después de la mezcla. Los tiempos indicados son resultados de laboratorio; los valores reales pueden variar en campo debido al agua empleada o a 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 adecuado.

Limpieza

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