

AV-202-LV Multigrout LV™

Resina de Poliuretano Hidrofílica

Descripción

AV-202-LV Multigrout LV™ es la versión de baja viscosidad del AV-202® Multigrout original. Se trata de una resina de inyección de poliuretano mono componente, formulada con una mezcla de MDI/TDI y activada por la humedad. Está diseñada para sellar filtraciones activas de agua mediante la permeación de grietas o juntas estrechas en concreto vertido, penetraciones de tuberías o estructuras prefabricadas. AV-202-LV desarrolla una unión fuerte e impermeable con excelente adherencia cuando se mezcla en proporción 1:1 de agua a resina, y forma un gel cuando se mezcla en proporción 8:1.

Aplicaciones

- Indicado para sellar grietas o juntas grandes en estructuras de concreto y ladrillo, o utilizado junto con AV-215 Resin Rod™ o AV-219 Fibrotite™ (Cuerda).
- Diseñado para condiciones donde el alto volumen de flujo de agua es un problema activo y/o potencial y se requiere una química de alta viscosidad.
- Utilizado con éxito en el sellado de pozos de registro y penetraciones de tuberías.
- Opción eficaz para grietas y juntas sujetas a movimiento.

Características y Beneficios

- Versión de baja viscosidad del AV-202® Multigrout original
- 100% sólidos
- Expansión de libre ascenso de 300% al 600%
- Sin disolventes y no corrosivo
- Curado en un material flexible con excelentes propiedades adhesivas
- Puede aceptar hasta 8 veces su volumen en agua
- Puede utilizarse en aplicaciones subacuáticas
- Aplicable en múltiples técnicas de inyección, incluyendo la Técnica de Colocación de Empaquetaduras Expandidas (EGP), la Técnica de Penetración con Aguja (NPT) y la Técnica de Aplicación de Presión Variable (V-PAT) – Inyección de Grietas

Cómo funciona AV-202-LV Multigrout LV™

AV-202-LV reacciona con contacto del agua para formar un sello flexible y duradero mediante tres mecanismos. La resina migra hacia el agua presente en cavidades y poros del sustrato, estableciendo una adhesión firme a la superficie. La reacción resina/agua provoca expansión, generando un sello compresivo hermético, mientras que la red de material de resina comprimida en las grietas produce un bloqueo mecánico efectivo. La proporción de mezcla recomendada es 1:1 (agua: resina), manteniendo su eficacia hasta una relación de 8:1. AV-202-LV puede bombearse como componente único sin necesidad de premezcla.

Productos Opcionales

- AV-203 Multicat™ – acelerador de tiempo de crema y gel.
- AV-208 Technical Grade Acetone™ – elimina la humedad del equipo (ver sección de Limpieza).
- AV-222 Cleaner™ – elimina la resina curada del equipo.
- AV-284 Pump Wash™ – elimina la resina sin curar de la manguera de la bomba.

Presentación – El producto se envasa por peso y se basa en la gravedad específica (peso neto)

Resina

- Cartucho - ~ 300 ml (~10.1 fl. oz.), Caja de 12 uds.
- Envase – 4.0 kg (8.8 lbs.)
- Cubeta – 20 kg (44 lbs.)
- Barril – 220 kg (484 lbs.)

Catalizador Opcional – AV-203

- Envase - 2.31 L (78 fl. oz.)

Propiedades Físicas*

NO CURADO	
Apariencia	Resina color marrón
Viscosidad (agua=1)	500 - 800 cP @ 22°C (72°F)
Punto de Inflamación	>93°C (>200°F)
Gravedad Específica (agua=1)	1.078 @ 22°C (72°F) ± 3%
Densidad	1,078 kg/m ³ ± 3% (9.0 lbs. /gal)
CURADO	
Apariencia	Color lechoso y flexible
Resistencia a la Tracción	Consultar con un Representante de Avanti.
Elongación	

* Resultados de laboratorio

Rendimiento – General

Agite o mezcle suavemente el recipiente antes de su uso. Para un rendimiento óptimo, utilice AV-202-LV a temperaturas entre 16 °C y 32 °C (60 °F y 90 °F). Las condiciones del sitio pueden influir en los resultados. En temperaturas bajas, caliente el producto a aproximadamente 22 °C (72 °F) utilizando una fuente de calor adecuada; no emplee llama abierta. A 7 °C (45 °F), la viscosidad puede aumentar significativamente, afectando la miscibilidad con el agua de reacción. Los tiempos indicados corresponden a ensayos de laboratorio y pueden variar en campo debido al agua utilizada o a las condiciones ambientales. Se recomienda realizar una prueba de copa estándar con el agua del sitio para determinar el tiempo de reacción requerido.

Rendimiento usando AV-202-LV

Ver tabla a continuación para determinar los tiempos aproximados de Crema/Gel para AV-202-LV.

Tiempos en Crema / Gel (Curado) para AV-202-LV Multigrout LV (Min: Seg)*1,2				
		1:1 Agua/AV-202-LV	5:1 Agua/AV-202-LV	8:1 Agua/AV-202-LV
Temperatura	4°C/40°F	0:38 / 3:08	2:18	3:41
	10°C/50°F	0:28 / 1:46	1:11	1:45
	15°C/60°F	0:25 / 1:24	1:02	1:25
	21°C/70°F	0:20 / 1:12	0:52	1:13
	27°C/80°F	0:15 / 1:06	0:44	0:51

* Resultados de laboratorio

Nota: El tiempo en crema no es aplicable con proporciones de resina a agua superiores a 1:1.

1. Las temperaturas de la resina y del agua pueden 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 al añadir AV-203 Multicat

Nota: AV-203 NO debe usarse al inyectar en proporciones superiores a 1:1 de agua a AV-202-LV.

AV-203 Multicat puede usarse a bajas temperaturas y/o situaciones de corte de flujo de agua alto a un máximo de 78 fl. oz. de AV-203 por cubo de AV-202-LV. Cuando se usa AV-203 con AV-202-LV para ralentizar flujos de agua altos, no debe usarse como una solución independiente, sino junto con cualquiera de las resinas de inyección de Avanti. Ver tabla a continuación para los tiempos aproximados de Crema/Gel para AV-202-LV al añadir AV-203.

Tiempos en Crema / Gel (Curado) para AV-202-LV Multigrout LV + AV-203 Multicat (Min: Seg)*1,2			
		1:1 Agua /AV-202-LV + Medio Catalizador (Resina: Catalizador, 16:1)	1:1 Agua /AV-202-LV + Catalizador Completo (Resina: Catalizador, 8:1)
Temperatura	4°C/40°F	0:20 / 1:03	0:17 / 0:48
	10°C/50°F	0:15 / 0:49	0:13 / 0:39
	15°C/60°F	0:12 / 0:40	0:11 / 0:34

* Resultados de laboratorio

Nota: El tiempo en crema no es aplicable con proporciones de resina a agua superiores a 1:1. No use más de un envase de catalizador AV-203 por cubo de AV-202-LV.

1. Las temperaturas de la resina y del agua pueden 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.

Limpieza

No use agua para limpiar el equipo. AV-202-LV se activa con el 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 residuo de AV-284 y humedad.

Almacenamiento

Almacenar a temperaturas dentro o cerca de 7°C – 35°C (45°F – 95°F) en una atmósfera seca. Mantener el envase bien cerrado cuando no esté en uso. Envasado bajo nitrógeno seco para mantener la humedad fuera y extender la vida útil. No se recomienda el almacenamiento de envases abiertos/parciales en el rango inferior de la temperatura de almacenamiento recomendada, ya que la humedad en el aire por encima de un envase parcial podría condensarse y causar que la resina se gelifique prematuramente en el envase. Avanti no recomienda almacenar envases llenos o parcialmente llenos de AV-202-LV que hayan sido catalizados o mezclados con AV-203. 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 – Transporte por Carretera y Aéreo disponible

- 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.