

AV-202® Multigrout

Resina de Poliuretano Hidrofílica



AV-202® Multigrout 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-202® Multigrout es una resina de inyección de poliuretano de un solo componente, versátil y formulada con una mezcla MDI/TDI. Se activa con el contacto del agua y está diseñada para sellar fugas de agua activas en grietas o juntas de gran tamaño en estructuras de concreto y ladrillo. Forma una unión fuerte e impermeable con excelente adhesión al mezclarse en una proporción de 1:1 de agua a resina o en una proporción de 10:1 para convertirse en gel.

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

- Certificado por WQA según NSF/ANSI/CAN 61 Componente del sistema de agua potable
- 100% sólidos
- Expansión de libre ascenso del 300% al 600%
- No corrosivo
- Curado en un material flexible y altamente adherente
- Puede aumentar hasta 10 veces su volumen en agua
- Puede usarse en aplicaciones bajo el agua
- Disponible como versión no potable (NTP)
- 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® Multigrout

AV-202 reacciona con contacto del agua para formar un sello duradero y flexible mediante tres mecanismos. Primero, la resina busca agua en el espacio y en los poros del sustrato, adhiriéndose firmemente a la superficie. Segundo, la reacción resina/agua se expande generando un sello de compresión hermético. Tercero, la red de material de resina comprimida en todas las grietas establece un bloqueo mecánico. La proporción preferida de mezcla es 1:1 (agua: resina), sin embargo, es eficaz hasta una proporción de 10:1 con agua. AV-202 puede bombearse como un solo componente sin necesidad de premezcla.

Productos Opcionales

- AV-203 Multicat™ – acelerador de tiempo en crema y gel (Nota: el uso de AV-203 no está probado ni certificado por WQA según NSF/ANSI/CAN 61 Componente del sistema de agua potable).
- 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 – producto envasado según peso neto, excepto cuando se indica

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 – 219.5 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)	3,200 – 6,200 cP @ 22°C (72°F)
Punto de Inflamación	123°C (253.4°F)
Gravedad Específica (agua=1)	1.090 @ 22°C (72°F) ± 3%
Densidad	1.090 kg/L ± 3% (9.09 lbs. por gal. ± 3%)
CURADO	
Apariencia	Color lechoso y flexible
Resistencia a la Tracción	Consultar con un Representante de Avanti.
Elongación	

* Resultados de laboratorio

Rendimiento – General

Agitar o revolver suavemente el(los) envase(s) antes de usar. Para obtener los mejores resultados, aplicar AV-202 a temperaturas entre 16 °C y 32 °C (60 °F y 90 °F). El rendimiento puede verse afectado por las condiciones del sitio; si las temperaturas son bajas, calentar el producto a aproximadamente 22 °C (72 °C) utilizando una fuente de calor adecuada y evitando llamas abiertas. A temperaturas de 7 °C (45 °F), la viscosidad puede aumentar considerablemente, dificultando la mezcla con el agua de reacción. Los tiempos indicados corresponden a resultados de laboratorio, por lo que en campo pueden variar según el agua y condiciones locales. Se recomienda realizar una prueba de copa estándar con agua del sitio para determinar el tiempo de reacción óptimo.

Rendimiento usando AV-202® Multigrout

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

Tiempos en Crema / Gel (Curado) para AV-202® Multigrout (Min: Seg) *1,2				
		1:1 Agua/AV-202	5:1 Agua/AV-202	10:1 Agua/AV-202
Temperatura	4°C/40°F	0:39 / 2:47	1:59	2:26
	10°C/50°F	0:35 / 1:54	1:20	1:50
	15°C/60°F	0:29 / 1:39	1:09	1:36
	21°C/70°F	0:21 / 1:12	0:57	1:05
	27°C/80°F	0:17 / 0:47	0:35	0:41

*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.

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® Multigrout. Cuando se usa AV-203 con AV-202 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 al añadir AV-203.

Tiempos en Crema / Gel (Curado) para AV-202® Multigrout + AV-203 Multicat (Min: Seg) *, Note,1,2			
		1:1 Agua/AV-202 + Medio Catalizador (Resina: Catalizador, 16:1)	1:1 Agua/AV-202 + Catalizador Completo (Resina: Catalizador, 8:1)
Temperatura	4°C/40°F	0:23 / 1:04	0:21 / 0:52
	10°C/50°F	0:18 / 0:52	0:16 / 0:50
	15°C/60°F	0:14 / 0:46	0:11 / 0:39

*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. El uso de AV-203 no está probado ni certificado por WQA según NSF/ANSI/CAN 61 Componente del sistema de agua potable.

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® Multigrout 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® Multigrout 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.