

AV-278 Low Vis Hydro™ con Catalizador AV-279 Low Vis Accel™ Resina de Poliuretano Hidrofóbico



AV-278 Low Vis Hydro™ 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-278 Low Vis Hydro™ es una resina de poliuretano de muy baja viscosidad, activada por agua y humedad y, a base de MDI. La reacción de activación por agua y humedad ocurre en dos pasos, catalizada por el **AV-279 Low Vis Accel™**. Inyectado como un sistema de un solo componente, AV-278 está diseñado para permeabilizar suelos granulares sueltos, reaccionando rápidamente al contacto con la humedad para formar una unión fuerte e impermeable. Su alta tasa de expansión lo convierte en una solución ideal para relleno de vacíos, sellado de fugas activas o potenciales, y estabilización del suelo circundante. Para lograr un rendimiento óptimo, AV-278 puede inyectarse en suelos confinados, donde cura formando una matriz densa, rígida e impermeable de suelo/resina, resistente a ciclos de humedad y sequedad, y con un desempeño confiable incluso en condiciones subterráneas exigentes.

Aplicaciones

- Rellena vacíos en el exterior de estructuras subterráneas.
- Detiene flujos altos en estructuras subterráneas.
- Estabiliza el suelo para prevenir la erosión del suelo, sumideros, cimientos que se hunden y la infiltración de agua y suelos limosos.
- Ideal para usar alrededor de estructuras subterráneas como pozos de inspección, bóvedas, tanques, fosas de ascensores, túneles y más.

Características y Beneficios

- Certificado NSF/ANSI/CAN 61 para componentes de sistemas de agua potable
- Baja viscosidad que permite una excelente permeación
- Expansión en libre ascenso de 4,000-6,000%
- Se bombea como un solo componente (premezclado con AV-279)
- Tiempo de reacción controlable ajustando el volumen de AV-279
- Soporta ciclos de humedad/sequedad
- Aplicado en múltiples técnicas de inyección: inyección con sonda y cortina, inyección por permeación e inyección a presión

Productos Requeridos

- AV-279 Low Vis Accel™ (catalizador)

Cómo funciona AV-278 Low Vis Hydro™

La resina sin curar AV-278 puede inyectarse en suelos confinados, permeando completamente los vacíos con resina no reaccionada. Al entrar en contacto con el agua y humedad, la resina reacciona formando un sello resistente a través de tres mecanismos. Primero, la resina migra hacia el agua presente en el suelo y en los poros de las partículas, adhiriéndose firmemente a su superficie. Segundo, la reacción entre la resina y el agua produce una expansión controlada, generando un sello compresivo hermético dentro del suelo confinado. Tercero, la red de material de resina comprimido entre las partículas del suelo establece un bloqueo mecánico duradero. NOTA: Las resinas activadas por humedad requieren una cantidad mínima de agua o humedad para reaccionar adecuadamente. Si la zona a sellar presenta poca o ninguna humedad, se recomienda se recomienda introducir agua previamente antes de inyectar AV-278.

Presentación – El producto se envasa por peso neto

Resina

- Jarrón – 4.0 kg (8.8 lbs.)
- Cubeta – 20 kg (44 lbs.)
- Barril – 219.5 kg (484 lbs.)

Catalizador

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

Propiedades Físicas*

NO CURADO AV-278	
Apariencia	Resina marrón
Corrosividad	25 – 65 cP @ 22°C (72°F)
Viscosidad (agua=1)	118°C (244.4°F)
Punto de Inflamación	1.188 @ 22°C (72°F) ± 3%
Gravedad Específica (agua=1)	1.188 kg/L ± 3% (9.91 lbs. /gal. ± 3%)
CURED AV-278	
Apariencia	Color lechoso y rígido
Resistencia Compresiva	Consulta a un Representante de Avanti
Toxicidad	No tóxico
AV-279	
Apariencia	Líquido amarillo claro
Viscosidad (agua=1)	5-10 cP @ 22°C (72°F)
Punto de Inflamación	>93°C (>200°F)
Gravedad Específica (agua=1)	0.879 @ 22°C (72°F) ± 3%
Densidad	0.879 kg/L ± 3% (7.33 lb. /gal. ± 3%)

*Resultados de laboratorio

Guía de Mezcla

Agite o revuelva suavemente el(los) recipiente(s) antes de usar. Utilice solo un recipiente de AV-279 por cubeta de AV-278 Low Vis Hydro. No se deben usar más de 78 fl. oz. de AV-279 por cubo de AV-278 (ver tabla de Tiempos en Crema/Gel (Curado) a continuación). Mezcle lenta y homogéneamente para evitar la creación de burbujas en la solución.

Tiempos en Crema / Gel (Curado) para AV-278 Low Vis Hydro (Min:Seg) ^{*,Nota,1,2}			
		Medio Catalizador (39 oz.) 16:1	Catalizador Completo (78 oz.) 8:1
Temperatura	4°C/40°F	0:18 / 0:46	0:10 / 0:27
	10°C/50°F	0:16 / 0:43	0:10 / 0:25
	15°C/60°F	0:15 / 0:43	0:09 / 0:24
	21°C/70°F	0:12 / 0:39	0:08 / 0:23
	27°C/80°F	0:10 / 0:31	0:06 / 0:20

*Resultados de laboratorio

Note: Nota: No utilice más de un contenedor de catalizador AV-279 por cubo de AV-278.

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 los mejores resultados, utilice AV-278 entre 16°C y 32°C (60°F y 90°F). Enjuague el equipo con AV-208 Technical Grade Acetone™ antes y después de usar para eliminar la humedad y limpiar el equipo. El rendimiento se verá influenciado por las condiciones del sitio. Si las temperaturas del sitio son bajas, utilice una fuente de calor para calentar a 22°C (~72°F) y/o aumente la cantidad de catalizador en un 1% – 2%. No exceda más de 2.31 L (78 fl. oz.) de AV-279 por cubeta de la resina AV-278. No utilice llama abierta como fuente de calor. A temperaturas de 7°C (45°F), la viscosidad del producto aumenta significativamente, dificultando la miscibilidad con el agua de reacción. Cantidades excesivas de AV-279 pueden afectar negativamente el rendimiento. La resina catalizada reaccionará con la humedad del aire, use el producto poco después de mezclar. 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.

Limpieza

No utilice agua para limpiar el equipo. AV-278 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-278 que hayan sido catalizados o mezclados con AV-279. 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.