

AV-560 Geo-Lok™

Resina de Poliuretano Hidrofóbico | Parte A y Parte B

Descripción

AV-560 Geo-Lok™ es una resina de uretano hidrofóbica de dos componentes diseñada para consolidar formaciones rocosas y para permear y estabilizar diversos tipos de suelos y rocas. La resina sin curar presenta baja viscosidad y se mezcla en una proporción 1:1 por volumen (Parte A: Parte B). Una vez mezclada, la resina cura formando un poliuretano denso, de alta resistencia temprana, impermeable, y resistente a ambientes corrosivos suaves y a la acción de microorganismos.

Aplicaciones

- Consolidación de rocas
- Clavos de suelo
- Anclaje de rocas
- Inyección por permeación de varias rocas/suelos
- Fracturas de rocas

Características y Beneficios

- Sistema sin disolventes
- Alta resistencia temprana
- Soporta ciclos de humedad/sequedad
- Baja viscosidad
- Aplicado en múltiples técnicas de inyección, incluyendo inyección con sonda y Tube-a-Manchette

Cómo funciona AV-560 Geo-Lok™

AV-560 es una resina de poliuretano hidrofóbica de dos componentes que debe mezclarse en una proporción de 1:1 por volumen. La resina reaccionará con la humedad o sin humedad presente en el sustrato para formar un sello/aglutinante resistente logrado por tres mecanismos. Primero, la resina busca el espacio y los poros del suelo/roca y se adhiere a la superficie de la fractura. Segundo, si hay agua o humedad presente, la reacción resina/agua comienza a expandirse formando un sello compresivo hermético en el espacio confinado del suelo/roca. Tercero, la red de material de resina comprimido dentro de todas las fracturas de la roca establece un bloqueo mecánico. **NOTA:** Aunque AV-560 no requiere humedad para activarse, reaccionará con cualquier agua/humedad presente en el sustrato para formar una espuma expansiva. La espuma resultante tendrá una menor resistencia y densidad de curado final.

Presentación – El producto se envasa por peso neto

- Jarrón – Parte A: 4.8 kg (10.5 lbs.), Parte B: 3.9 kg (8.6 lbs.)
- Cubeta – Parte A: 22.7 kg (50 lbs.), Parte B: 18.6 kg (41 lbs.)
- Barril – Parte A: 250 kg (551 lbs.), Parte B: 207 kg (456 lbs.)

Propiedades Físicas*

NO CURADO AV-560 PARTE A	
Apariencia	Líquido ámbar
Corrosividad	No corrosivo
Viscosidad (agua=1)	200 cP ± 5 @ 20°C (68°F)
Punto de Inflamación	C.O.C. 142°C (288°F)
Sólidos	100%
Gravedad Específica (agua=1)	1.25 @ 22°C (72°F) ± 3%
Densidad	1,250 kg/m³ ± 3% 10.43 lbs./gal ± 3%
NO CURADO AV-560 PARTE B	
Apariencia	Líquido transparente
Corrosividad	No corrosivo
Viscosidad (agua=1)	400 cP ± 5 @ 20°C (68°F)
Sólidos	100%

Rev. 02.2025

Gravedad Específica (agua=1)	1.03 @ 22°C (72°F) ± 3%
Densidad	1,034 kg/m ³ ±3% 8.63 lbs. /gal ± 3%
CURADO AV-560	
Resistencia a la Tracción	7,605 psi (52.43 MPa)
Elongación a la Ruptura	3.45%
Resistencia Compresiva	13,980 psi (96.39 MPa)
Densidad	20-70 pcf (varía con el contenido de humedad en el sustrato)
Dureza Shore D	> 80
Toxicidad	No tóxico

* Resultados de laboratorio

Guía de Mezcla

Agite o revuelva suavemente el(los) recipiente(s) antes de usar. Típicamente, se utiliza un recipiente de AV-560 Parte A y un recipiente de AV-560 Parte B. El procedimiento de mezcla preferido para AV-560 es el uso de una bomba de dos componentes con mezclador estático al final en una proporción de 1:1 por volumen. No se requiere agua para la reacción.

Performance

Para obtener los mejores resultados, utilice AV-560 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). No utilice llama abierta como fuente de calor. A temperaturas de 7°C (45°F), la viscosidad del producto aumenta significativamente, dificultando la miscibilidad de la Parte A y la Parte B.

Limpieza

No utilice agua para limpiar el equipo. AV-560 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.

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.