



AV-275 SOILGROUT™

ESPUMA HIDROFÓBICO DE POLIURETANO

DESCRIPCIÓN

Inyectado como un único componente, catalizado AV-275 Soilgrout es una resina de poliuretano a base de MDI activado por humedad. La reacción química de este producto se cataliza mediante el uso de AV-276 Soilcat y utiliza la humedad como un iniciador. AV-275 fue diseñado para unir suelos granulares sueltos juntos y resistentes al agua. AV-275 Soilgrout resiste ciclos húmedo / seco, impregna bien, y reacciona rápidamente con agua para formar una densa espuma rígida, impermeable.

APLICACIÓN

- Llena vacíos en el exterior de estructuras bajo grados
- Detiene altos flujos en estructuras bajo grados
- Modificación de tierra/estabilidad de taludes para la prevención de la erosión, o cualquier lugar en el que las condiciones del lugar o los requisitos del proyecto dictan modificación de las propiedades de los suelos existentes

CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

- Baja viscosidad para una excelente penetración
- Se expande entre 1500% y 200%
- Sin VOC
- Empujado como un solo componente
- Tiempo de reacción Controlable ajustando AV-276 volumen
- Aguanta ciclos mojados/secos

TÉCNICAS DE SELLADO

- Sellado de Coritna
- Sellado de Probatória
- Inyección de Presión

CÓMO FUNCIONA

Cuando se inyecta en el suelo, la resina de baja viscosidad reaccionará con la humedad y comenzará a expandirse. La reacción rápida produce una, de célula cerrada muy denso, espuma rígida impermeable al agua.

CATALIZADORES

- Catalizador AV-276 Soilcat – 32 oz. (0,95 L)

EMPAQUE

Producto empacado por peso en base a la gravedad específica.

- Tambor = Peso Neto 484 lbs.
- Balde = Peso Neto 44 lbs.
- Galón = Peso Neto 8 lbs.

ENVÍO

- Motor class 55
- No es peligroso
- Disponible para carga aérea

PRODUCTOS DE LIMPIEZA

1. **AV-208 Acetona**, Grado Técnico (CAS# 67-64-1) – quita humedad del equipo
2. **AV-284 Bomba de lavado** (Mezcla patentada) – quita la resina sin curar de la bomba y manguera
3. **AV-222 Limpiador** (Mezcla patentada) – quita resina curada del equipo

ALMACENAMIENTO

Almacenar entre 45°F - 95°F (7°C - 35°C) en una atmósfera seca. Mantenga la tapa bien cerrada cuando no esté en uso. Envasada en atmósfera de nitrógeno seco para preservarla de la humedad y extender la vida útil.

PROPIEDADES*

AV-275 – NO CURADO

Apariencia:	Líquido Negro/Café
Corrosivo:	No corrosivo
Sólido:	100%
Viscosidad:	30-55 cP @ 77°F (25°C) ASTM -4889
Punto de Ignición:	>200°F (93.3°C)
Gravedad Especifica:	1,114 @ 72°F (22°C) ± 3%
Densidad:	1114 kg/m ³ ± 3%
Peso Especifico	69,5 lb./ft ³ (9,3 lb/gal) ± 3%

AV-275-CURADO**

Fuerza de Tensión	368,1 kPa (56psi) ± 3%
Densidad:	1,074 kg/m ³
Fuerza de doblado:	213 psi
Fuerza de Pegado:	99 psi
Encogimiento:	0%
Toxicidad	No tóxico

AV-276 Soilcat

Apariencia:	Líquido Amarillo Ligero
Viscosidad:	15-23 cP @ 70°F (21°C)
Punto de Ignición	>200°F (93.3°C)

*Resultados de laboratorio

**Las propiedades de curado varían dependiendo de las condiciones de aplicación y del lugar.

PROCEDIMIENTO DE MEZCLA

Por lo general, un contenedor de AV-276 Soilcat se utiliza por cubeta de AV-275 Soilgrout. En función del tiempo de reacción deseado, AV-276 puede duplicarse. Mezclar bien, pero lentamente, para evitar la creación de burbujas en la solución. Realizar la prueba en vaso con agua estándar sitio para determinar el tiempo de reacción deseada.

RENDIMIENTO

Limpiar el equipo con AV-208 antes y después de su uso para eliminar la humedad y el equipo limpio. Rendimiento estará influenciada por las condiciones del lugar. Si las temperaturas son bajas sitio, calentar el producto a la temperatura de funcionamiento recomendada de 45°F- 95°F (7°C- 35°C) y / o aumentar la cantidad de catalizador en un 1% al 2%. No exceder más de 64 oz. de AV-276 Soilcat por cubeta de AV-275 Soilgrout. No use llama abierta como fuente de calor. Las cantidades excesivas de AV-276 pueden afectar negativamente al rendimiento. Debido a que la resina catalizado reaccionará a la humedad del aire, el uso de productos pronto después de la mezcla para obtener mejores resultados.

SEGURIDAD

Siempre use equipo de protección personal aprobado por la OSHA (PPE). Consulte la FDS para las medidas de seguridad completas. El SDS está disponible por solicitud o mediante descarga en línea en www.AvantiGrout.com.

NOTA

Los datos, información y declaraciones contenidos en este documento se consideran fidedignos pero no constituyen una garantía o representación por la cual Avanti International asume ninguna responsabilidad legal. Dado que las condiciones de campo varían ampliamente, los usuarios deben realizar suficientes verificaciones y ensayos para determinar la idoneidad de cualquier producto o proceso mencionado en este o cualquier otro material escrito de Avanti para su propio uso particular. **NO SE HACE NINGUNA GARANTÍA DE IDONEIDAD O APTITUD PARA UN PROPÓSITO PARTICULAR.** En ningún caso Avanti Internacional será responsable de los daños consecuentes, especiales o indirectos que resulten del uso o manejo de este producto.

Tiempos del gel (Cura) para AV-275 Soilgrout (Min:Sec)				
Temperatura (°F)		Medio catalizador	Catalizador completo	Doble catalizador
	40°F	8:17	4:30	2:55
	50°F	7:05	4:08	2:27
	60°F	4:30	3:18	2:10
	70°F	3:40	2:08	1:00



AV-275 Soilgrout está probado y certificado por WQA contra componentes de sistemas de agua potable NSF/ANSI 61
Para restricciones de uso del producto, visite www.wqa.org