

AV-290 Fast Set™

Resina de Poliuretano Hidrofóbico | Parte A y Parte B

Descripción

AV-290 Fast Set™ es una resina de poliuretano hidrofóbica de viscosidad media, bicomponente y a base de MDI, diseñada para rellenar rápidamente grandes vacíos en el exterior de estructuras subterráneas donde hay un alto flujo de agua. Cuando AV-290 Fast Set™ se utiliza para ralentizar flujos de agua altos, no debe usarse como una solución independiente, sino en conjunto con cualquiera de las resinas de inyección de Avanti. AV-290 Fast Set™ se expande en libre ascenso hasta un 2,600%. AV-290 de fraguado rápido cura rígido, impermeable y de celda cerrada, y puede soportar ciclos de humedad/sequedad.

Aplicaciones

- Rellena rápidamente grandes vacíos subterráneos.
- Abandono de tuberías y tanques.
- Detiene flujos altos en estructuras subterráneas (no es una solución independiente).

Características y Beneficios

- No se necesita agua para la reacción
- Reacciona en segundos y cura rígido
- Expansión en libre ascenso de 1,500% – 2,600%
- Soporta ciclos de humedad/sequedad
- No tóxico
- Aplicado en múltiples técnicas de inyección: inyección con sonda y cortina, e inyección a presión

Productos Requeridos

- AV-290 Fast Set™ Parte A
- AV-290 Fast Set™ Parte B

Cómo funciona AV-290 Fast Set™

AV-290 Fast Set™ consta de dos componentes (Parte A y Parte B) que se mezclan en una proporción volumétrica de 1:1 mediante un mezclador estático instalado en el punto de inyección. Una vez mezclados, los componentes producen una resina de fraguado muy rápido y alta rigidez, ideal para rellenar vacíos de gran tamaño bajo condiciones exigentes. Este sistema no requiere agua para iniciar la reacción química, lo que lo hace adecuado para su uso en entornos donde el contenido de humedad es bajo o impredecible.

Presentación – El producto se envasa por peso neto, a menos que se indique lo contrario

- Cartucho de Doble Cámara (Cant: 12) – Parte A: 126 ml (4.2 fl. oz.), Parte B: 126 ml (4.2 fl. oz.)
- Cartucho Doble (Cant: 6) – Parte A: 325 ml (10.9 fl. oz.), Parte B: 325 ml (10.9 fl. oz.)
- Cubeta – Parte A: 21.3 kg (47 lbs.), Parte B: 18.1 kg (40 lbs.)
- Barril – Parte A: 236.8 kg (522 lbs.), Parte B: 199.6 kg (440 lbs.)

Propiedades Físicas*

NO CURADO AV-290 PARTE A		
Apariencia	Líquido ámbar	
Viscosidad (agua=1)	200 cP @ 22°C (72°F) ±10%	ASTM D-4889
Punto de Inflamación	>93°C (>200°F)	
Gravedad Específica (agua=1)	1.250 @ 22°C (72°F) ± 3%	
Densidad	1.250 kg/L) ± 3% (10.43 lbs. /gal)	
NO CURADO AV-290 PARTE B		
Apariencia	Líquido amarillo pálido	
Viscosidad (agua=1)	600 cP @ 22°C (72°F) ±10%	
Punto de Inflamación	>93°C (>200°F)	
Gravedad Específica (agua=1)	1.041 @ 22°C (72°F) ± 3%	

Densidad	1.041 kg/L) $\pm$ 3% (8.69 lbs./gal.)
CURADO AV-290	
Densidad	1.5 lbs./ft ³ (libre ascenso), 2.5 lbs./ft ³ (confinado)
Resistencia Compresiva (libre ascenso)	20.2 psi
Apariencia	Amarillo pálido, muy rígido
Tiempo de Curado	40 segundos
Toxicidad	No tóxico

* Resultados de laboratorio

Guía de Mezcla

Agite o revuelva suavemente los recipientes antes de usar. Se recomiendan los mezcladores estáticos de Avanti cuando se utiliza AV-290 mediante cartucho o sistema de bomba. No mezcle los componentes en ningún recipiente no aprobado. AV-290 se inyecta en una proporción de 1:1 de Parte A a Parte B. No se requiere agua para la reacción. Precaución: La reacción de la Parte A con la Parte B es exotérmica. Cuando se utiliza AV-290 como relleno de abandono en grandes cantidades, trabaje en pequeñas capas para permitir que la espuma curada se enfríe antes de colocar otra encima.

Rendimiento

Para obtener un rendimiento óptimo, utilice AV-290 Fast Set™ dentro del rango de temperatura de 16°C a 32°C (60°F a 90°F). Antes y después del uso, enjuague todo el equipo con AV-208 Technical Grade Acetone™ para eliminar la humedad y garantizar una limpieza adecuada del sistema. El desempeño del producto puede verse afectado por las condiciones del sitio. En climas fríos, se recomienda precalentar los materiales a aproximadamente 22°C (72°F) utilizando una fuente de calor indirecta. No utilice llama abierta como método de calentamiento. A temperaturas cercanas a los 7°C (45°F), la viscosidad del producto aumenta considerablemente, lo que puede dificultar la mezcla eficiente de las Partes A y B.

Limpieza

No utilice agua para limpiar el 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 de la Parte A 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 lograr 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.