

AV-260 Fusion Grout™

Con Catalizador AV-261 Fusion AC™
Resina de Poliuretano Hidrofóbico

Descripción

AV-260 Fusion Grout™ es una resina de poliuretano a base de MDI, activada por agua y humedad. Su activación mediante agua y humedad es una reacción química de dos pasos, catalizada por el **AV-261 Fusion AC™** con AV-260. Inyectado como un solo componente, AV-260 está diseñado para reaccionar rápidamente con la humedad y sellar fugas de agua activas o potenciales en grietas y pequeños espacios anulares, susceptibles a ciclos de humedad/sequedad, donde se requiere flexibilidad. AV-260 puede inyectarse en espacios reducidos y confinados para asegurar una expansión controlada de la resina. AV-260 cura formando un material flexible e impermeable.

Aplicaciones

- Uso por encima o por debajo del nivel del suelo en atmósferas húmedas o áridas.
- Rellena diversas grietas y penetraciones de tuberías.
- Detiene fugas en estructuras de concreto.
- Diseñado para túneles, minas, represas, embalses, muros de bloques y estructuras que pueden desplazarse.

Características y Beneficios

- Expansión en libre ascenso de 1,500% – 2,500%
- Tiempo de reacción controlable ajustando el volumen de AV-261 Fusion AC
- Soporta ciclos de humedad/sequedad
- Hidrofóbico único que cura de manera flexible y de celda cerrada
- Múltiples técnicas de inyección, incluyendo la Técnica de Colocación de Juntas Expandidas (EGP) y la Técnica de Aplicación de Presión Variable (V-PAT) – Inyección de Grietas

Productos Requeridos

- AV-261 Fusion AC™ (catalizador)

Cómo funciona AV-260 Fusion Grout™

La resina sin curar AV-260 puede inyectarse en un espacio confinado, llenando completamente la grieta o junta con resina sin reaccionar. Esta reaccionará con el agua y humedad para formar un sello duradero mediante tres mecanismos. Primero, la resina busca la humedad en el espacio y en los poros del sustrato, adhiriéndose a la superficie. Segundo, la reacción resina/agua se expande, creando un sello compresivo hermético en el espacio confinado. Tercero, la red de material de resina comprimido en las grietas establece un bloqueo mecánico.

NOTA: Las resinas activadas por humedad requieren un mínimo de agua. Si la grieta o junta carece de humedad, se recomienda introducir agua en la zona previamente antes de inyectar AV-260.

Presentación – El producto se envasa por peso neto

Resina

- Jarrón – 4 kg (8.8 lbs.)
- Cubeta – 20 kg (44 lbs.)
- Barril – 219.5 kg (484 lbs.)

Catalizador

- Envase - 0.95 L (32 fl. oz.)

Propiedades Físicas*

NO CURADO AV-260	
Apariencia	Marrón Líquido
Viscosidad (agua=1)	300 – 500 cP @ 22°C (72°F)
Punto de Inflamación	93.3°C (>200° F)
Gravedad Específica (agua=1)	1.077 @ 22°C (72°F) ± 3%
Densidad	1.077 kg/L ± 3% (8.99 lbs. /gal ± 3%)
CURADO AV-260	
Apariencia	Color crema y flexible

Resistencia a la tracción	Consulta a un Representante de Avanti
Toxicidad	No tóxico
AV-261	
Apariencia	Líquido transparente amarillo claro
Viscosidad (agua=1)	15 – 25 cP @ 20°C (68°F)
Punto de Inflamación	93.3°C (>200° F)
Gravedad Específica (agua=1)	0.902 @ 22°C (72°F) ±3%
Densidad	0.902kg/L ± 3% (7.53 lbs. /gal. ± 3%)

* Resultados de laboratorio

Guía de Mezcla

Agite o mezcle suavemente los recipientes antes de usar. Usualmente, se utiliza un recipiente de AV-261 por cada cubeta de AV-260 Fusion Grout™. Dependiendo del tiempo de reacción requerido, la cantidad de AV-261 puede duplicarse (consulte la Tabla de Tiempos en Crema/Gel (Curado)). Mezcle lente y homogéneamente para evitar la incorporación de burbujas en la solución.

Tiempos en Crema / Gel (Curado) para AV-260 Fusion Grout (Min:Seg)				
		Medio Catalizador (16 oz.) 40:1	Catalizador Completo (32 oz.) 20:1	Doble Catalizador (64 oz.) 10:1
Temperatura	4°C/40°F	1:25 / 3:48	0:33 / 1:57	0:20 / 0:55
	10°C/50°F	1:05 / 3:04	0:30 / 1:40	0:19 / 0:57
	15°C/60°F	0:50 / 2:50	0:28 / 1:18	0:18 / 0:56
	21°C/70°F	0:44 / 2:24	0:28 / 1:23	0:17 / 0:54
	27°C/80°F	0:31 / 2:11	0:22 / 1:19	0:14 / 0:52

*Resultados de laboratorio

Nota: No utilice más del doble de catalizador AV-261 por cubeta de AV-260.

1. La temperatura de la resina y el agua puede 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.

Rendimiento

Para obtener un rendimiento óptimo, utilice AV-260 Fusion Grout™ en un rango de temperatura de 16°C a 32°C (60°F a 90°F). Antes y después de su uso, enjuague el equipo con AV-208 Technical Grade Acetone™ para eliminar la humedad y garantizar una limpieza adecuada. El rendimiento puede verse afectado por las condiciones del sitio. Si la temperatura ambiental es baja, se recomienda utilizar una fuente de calor para elevarla a aproximadamente 22°C (72°F) y/o aumentar la dosis del catalizador AV-261 entre 1% y 2%, sin exceder 2.0 L (64 fl. oz.) por cada cubeta de resina AV-260. No utilice llama abierta como fuente de calor. A temperaturas cercanas a 7°C (45°F), la viscosidad del producto se incrementa significativamente, dificultando su miscibilidad con el agua de reacción. Cantidades excesivas de AV-261 pueden afectar negativamente el rendimiento del sistema. La resina catalizada reaccionará con la humedad del aire, por lo que debe utilizarse inmediatamente después de la mezcla. Los tiempos indicados corresponden a resultados de laboratorio; los valores reales pueden variar en campo debido al agua empleada y a las condiciones del sitio. Se recomienda realizar una prueba de copa estándar utilizando el agua disponible en el lugar para confirmar el tiempo de reacción deseado.

Limpieza

No utilice agua para limpiar el equipo. AV-260 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-260 que hayan sido catalizados o mezclados con AV-261. 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.