

AV-105 Gel Guard™

Reductor de Punto de Congelación

Descripción

AV-105 Gel Guard™ es un depresor del punto de congelación altamente efectivo para aplicaciones en climas fríos. La cantidad de AV-105 añadida a las soluciones de resina de monómeros acrílicos determinará la depresión del punto de congelación. **AV-105 Gel Guard™** se utiliza con todas las resinas de monómeros acrílicos de Avanti activadas por radicales libres y gel de uretano hidrofílico, incluyendo:

- AV-100® Chemical Grout
- AV-118® Duriflex
- AV-150 Acrylate Gel™
- AV-160 SuperGel™
- AV-170 FlexGel™
- AV-254 Gelseal™ (añadir solo al lado del agua)

Características y Beneficios

- La adición al 10% reduce la temperatura de congelación hasta 5 °C (9 °F).
- Se incorpora fácilmente en soluciones de resina química.
- Excelente aditivo para resinas en aplicaciones cercanas o superiores a la línea de congelación.
- Proporciona protección contra la congelación tanto para las resinas de solución acrílica como para el copolímero poliacrílico curado/gelificado.

Cómo funciona AV-105 Gel Guard™

AV-105 es compatible con sistemas de gel activados químicamente y puede dosificarse en cada tanque del sistema o únicamente en el tanque de agua en aplicaciones con geles de uretano hidrofílico. En formulaciones de resinas de monómeros acrílicos, se recomienda sustituir completamente el agua de reposición por AV-105 Gel Guard™. La solución actúa como agente anticongelante al incorporarse en resinas de solución acrílica y conserva esta propiedad en resinas acrílicas curadas o gelificadas, protegiendo la matriz del gel de los dañinos ciclos de congelación/descongelación.

Presentación – producto envasado según peso neto

- Envase – 4.2 kg (9.2 lb.)
- Cubeta – 20.8 kg (46 lb.)
- Barril – 231.3 kg (510 lb.)

Propiedades Físicas*

Apariencia	Líquido transparente
Viscosidad (agua=1)	15 – 20 cP @ 22°C (72°F)
Punto de Inflamación	>93°C (>200°F)
Gravedad Específica (agua=1)	1.115 @ 22°C (72°F) ± 3%
Densidad	1.115 kg/L ± 3% (9.30 lb./gal ± 3%)

* Resultados de laboratorio.

Procedimiento de Mezclado – Ejemplo para AV-100® Chemical Grout (Mezcla de 50 galones al 12% de concentración con 10% de AV-105 y 1% de catalizador)

El porcentaje de catalizadores se calcula sobre la mezcla total del lote (Tanque A + Tanque B).

Consulte las Guías de Mezcla detalladas para diversas concentraciones de resina de monómero acrílico y tamaños de tanque en avantigrout.com.

Tanque de Resina (Tanque A) con 10% AV-105

1. Añada 22.7 L (6 galones) de agua.
2. Incorpore una bolsa de 22.6 kg (granular) o un barril de 58.8 kg (líquido) de AV-100®.
3. Añada 1.9 L (0.5 galones) de AV-101® Catalyst T+.
4. Añada 9.5 L (2.5 galones) de AV-105 Gel Guard™.
5. Complete con agua hasta la marca de 25 galones.
6. Mezcle homogéneamente.

Tanque de Catalizador (Tanque B) con 10% AV-105

1. Añada 37.8 L (10 galones) de agua.
2. Añada 2.27 kg (5 lb.) de AV-102® Catalyst AP o AV-103® Catalyst SP.
3. Añada 9.5 L (2.5 galones) de AV-105 Gel Guard™.
4. Llene con agua hasta la marca de 25 galones.
5. Mezcle homogéneamente.

IMPORTANTE: A temperaturas elevadas, el AV-102 o AV-103 disuelto en agua pierde su efectividad rápidamente.

Nota: Los ingredientes son compatibles únicamente con acero inoxidable o plástico.

Rendimiento

	Punto de Congelación de AV-105*		
	10%	20%	30%
20% AV-100 mezclado con 2% AV-101	-11°C (12°F)	-19°C (-3°F)	-32°C (-26°F)
2% Solución AV-102	-7°C (19°F)	-12°C (10°F)	-20°C (-5°F)
Agua	-3°C (26°F)	-8°C (18°F)	-14°C (7°F)

* Resultados de laboratorio.

Nota: La adición de otros aditivos a la mezcla del lote podría influir en el punto de congelación final.

Limpieza

En presencia de contaminación cruzada, retire todo el gel curado, disuelva bicarbonato de sodio en agua y enjuague completamente el sistema, seguido de varios enjuagues con agua limpia. Deseche el agua de acuerdo con las regulaciones locales, regionales, nacionales e internacionales.

Almacenamiento

Almacene entre 7°C – 35°C (45°F – 95°F) en un ambiente seco. **Precaución: Mantener AV-105 alejado de oxidantes como AV-102 Catalyst AP o AV-103 Catalyst SP.**

Seguridad

Utilice siempre equipo de protección personal (EPP) aprobado por OSHA. Consulte la Hojas de Datos de Seguridad (SDS) para conocer todas las precauciones de seguridad. La SDS está disponible a solicitud o en avantigrout.com.

Envío – Transporte por Carretera y Aéreo disponible.

- 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.