

AV-103® Catalyst SP

Persulfato de Sodio (SP) | Iniciador

Descripción

AV-103® Catalyst SP, conocido como SP, es un material granular cristalino blanco utilizado como iniciador en la reacción de Polimerización por radicales libres de las resinas de monómeros acrílicos. Se añade exclusivamente en el Tanque B, designado como el lado del iniciador. AV-103® es esencial para el rendimiento y la aplicación de los sistemas de resina acrílica, garantizando resultados fiables en aplicaciones de sellado y estabilización de suelos. **AV-103® Catalyst SP** es compatible con todas las resinas de monómero acrílico activadas por radicales libres de Avanti, incluyendo:

- AV-100® Chemical Grout
- AV-118® Duriflex
- AV-150 Acrylate Gel™
- AV-160 SuperGel™
- AV-170 FlexGel™

Características y Beneficios

- La dosificación de AV-103® controla los tiempos de reacción desde segundos hasta horas.
- Producto exclusivo, probado y certificado por WQA conforme a la norma NSF/ANSI/CAN 61 para Componentes de Sistemas de Agua Potable en las resinas acrílicas de Avanti.

Productos Requeridos

- Resinas de monómero acrílico de Avanti.
- AV-101® Catalyst T+ (Trietanolamina)

Cómo funciona AV-103®

AV-103® se incorpora al tanque de solución del iniciador (Tanque B) en concentraciones del 0,5 al 10 % del volumen total del lote (A+B), según el tipo de resina de monómero acrílico preparada. La disolución de AV-103® en agua en el Tanque B inicia de forma inmediata la formación de radicales libres. Al mezclarse la solución iniciadora del Tanque B con la solución de resina del Tanque A, se cataliza la formación de radicales libres, los cuales inician la polimerización de los monómeros acrílicos para formar copolímeros de poliácrlato. **No mezcle AV-103® con AV-101® en su forma pura. Estos materiales son químicamente incompatibles y pueden provocar una reacción peligrosa.**

Presentación – producto envasado según peso neto

- Envase – 4 kg (8.8 lb.)
- Cubeta – 22.7 kg (50 lb.)
- Barril – 100 kg (220 lb.)

Propiedades Físicas*

Apariencia	Cristales blancos
Olor	Inoloro
Viscosidad Dinámica @22°C (72°F) (agua=1)	1-2 cP en solución
pH	4 – 6 (solución al 1%)
Punto de ebullición	Se descompone > 100 °C (212 °F)
Punto de fusión	Se descompone > 100 °C (212 °F)
Gravedad Específica @22°C (72°F)	1.98
Solubilidad en agua	73% por peso @ 25°C (77°F)

* Resultados de laboratorio.

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

1. Agregar 37.8 L (10 galones) de agua.
2. Agregar un saco de 22.6 kg (granular) o un barril de 58.9 kg (líquido) de AV-100®
3. Agregar 1,9 L (0,5 galones) de AV-101® Catalyst T+.
4. Completar con agua hasta la marca de 25 galones.
5. Mezcle homogéneamente.

Tanque de Catalizador (Tanque B)

1. Añada 37.8 L (10 galones) de agua.
 2. Añada 2.27 kg (5 lb) de AV-103® Catalyst SP.
 3. Llene con agua hasta la marca de 25 galones.
 4. 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.

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, manteniendo el envase cerrado. Altas temperaturas y la humedad degradan el SP.

Precaución: Mantenga el AV-103 alejado de agentes reductores como el AV-101® en su forma pura. El contacto puede provocar reacciones peligrosas. Manipule y almacene cada producto por separado, siguiendo las precauciones de seguridad adecuadas.

Seguridad

Utilice siempre equipo de protección personal (EPP) aprobado por OSHA. Use un filtro respiratorio tipo P (para partículas). La inhalación o el contacto con polvo en el aire que contenga persulfato de amonio puede causar irritación en ojos, nariz, garganta, pulmones y piel. 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. Consulte el Programa de Operaciones y Prácticas Seguras (POPS) de Avanti para más información sobre seguridad, manipulación y uso del producto.

Envío – Transporte por Carretera y Aéreo disponible.

- Clase de riesgo 5.1
- UN 1505
- Mantener alejado de agentes reductores como AV-101® Catalyst T+ durante el envío y el transporte.

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.

