

AV-102® Catalyst AP

Persulfato de Amonio (AP) | Iniciador

Descripción

AV-102® Catalyst AP, conocido como AP, es un material granular cristalino blanco utilizado como iniciador en la reacción de polimerización por radicales libres de las resinas de monómero acrílico. Se introduce exclusivamente en el Tanque B, designado como el lado del iniciador. AV-102 es esencial para asegurar el rendimiento óptimo y la aplicación fiable de los sistemas de inyección acrílica, proporcionando resultados consistentes en operaciones de sellado y estabilización de suelos. **AV-102® Catalyst AP** se utiliza con todas las resinas de monómero acrílico activadas por radicales libres de Avanti:

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

Características y Beneficios

- La dosificación de AV-102® 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-102

AV-102® 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-102® en agua en el Tanque B inicia de forma inmediata la generación 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 poliacrilato. **No mezcle AV-102® 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	Olor a amoníaco
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	83.5% 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-102® Catalyst AP.
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 AP.

Precaución: Mantenga el AV-102® 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 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 1444
- 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.