



# AV-315 MICROFOAM™

## ESPUMA HIDRÓFILICA DE POLIURETANO

### DESCRIPCIÓN

AV-315 Microfoam especializada de Avanti es una resina de inyección de poliuretano de componente único, activada por humedad. Esta resina de alta calidad tiene una viscosidad extremadamente baja y está diseñada para sellar fugas activas de agua en grietas muy finas o juntas en estructuras subterráneas. Se cura formando una espuma flexible de células cerradas, densa, resistente e impermeable.

### APLICACIÓN

- Detiene fugas activas procedentes de grietas finas o juntas en hormigón.
- Detiene fugas en minas, túneles, subterráneos y otras formaciones densas.
- Para su uso en estructuras subterráneas: Sótanos, túneles, bóvedas de servicios públicos, etc.

### CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

- Baja viscosidad para una excelente penetración
- Se expande entre 400% y 600%
- Sin disolventes ni corrosivos
- Forma una espuma elástica, flexible con buenas propiedades adhesivas

### TÉCNICAS DE SELLADO

- Técnica de aplicación de presión variable (V-PAT)

### CÓMO FUNCIONA

AV-315 Microfoam reacciona en presencia de agua o humedad para formar un sello elástico y flexible, que se logra mediante tres mecanismos: La resina busca agua en el espacio y *se adhiere* a la superficie, luego comienza a expandirse, formando un sello hermético de *compresión*, mientras que la red de material de sellado que se encuentra dentro de todas las grietas del cemento comprimido forma un bloqueo *mecánico*.

### PROPORCIÓN\*

La relación preferida es 1:1 (agua a resina), sin embargo, no requiere premezcla. Bombearlo como un solo componente.

### EMPAQUE

Producto empacado por peso en base a la gravedad específica.

- Tambor = Peso Neto 484 lbs.
- Balde = Peso Neto 44 lbs.
- Galón = Peso Neto 8 lbs.

### ENVÍO

- Motor class 55
- No es peligroso
- Disponible para carga aérea

### PRODUCTOS DE LIMPIEZA

- **AV-208** – Acetona, grado técnico (CAS# 67-64-1) – quita humedad del equipo
- **AV-284** – Lavado de bomba (Mezcla patentada) – quita la resina sin curar de la bomba y la manguera
- **AV-222** – Limpiador (Mezcla patentada) – quita resina curada del equipo

### ALMACENAMIENTO

Almacenar en temperaturas entre 45°F a 95°F (7°C a 35°C) en una atmósfera seca.

### PROPIEDADES

#### SIN CURAR\*

Apariencia:	Resina amarillo pálido	
Viscosidad:	50-200 cP @ 77°F (25°C)	ASTM D-4889
Punto de ignición:	>200°F (>93°C)	
Gravedad específica:	1,03 @ 72°F (22°C) ± 3%	
Densidad:	1030 kg/m <sup>3</sup> ± 3%	
Peso específico:	64,3 lb./ft <sup>3</sup> (8,6 lb./gal) ± 3%	

#### CURADA\*\*

Apariencia:	Espuma densa, flexible de color lechoso	
Fuerza de Tensión:	95 psi	ASTM D-3574
Elongación:	250%	ASTM D-3574
Toxicidad:	No tóxico	

\*Resultados de laboratorio

\*\*Las propiedades de curado varían dependiendo de las condiciones de aplicación y del lugar.

### RENDIMIENTO

Limpiar el equipo con AV-208 antes y después de su uso para eliminar la humedad y limpiar el equipo. Para obtener los mejores resultados, usar a una temperatura de entre 45°F a 95°F (7°C a 35°C). El rendimiento estará influenciado por las condiciones del lugar. Si las temperaturas del sitio son bajas, utilice una fuente de calor para calentar a -72°F (22°C) y aplicar. No usar llama abierta como fuente de calor.

### SEGURIDAD

Usar siempre equipos de protección personal (PPE) aprobados por la OSHA. Consulte la SDS para las medidas de seguridad completas. La SDS está disponible por solicitud o mediante descarga en [www.AvantiGrout.com](http://www.AvantiGrout.com).

### NOTA

Los datos, información y declaraciones contenidos en este documento se consideran fidedignos pero no constituyen una garantía o representación por la cual Avanti International asume ninguna responsabilidad legal. Dado que las condiciones de campo varían ampliamente, los usuarios deben realizar suficientes verificaciones y ensayos para determinar la idoneidad de cualquier producto o proceso mencionado en este o cualquier otro material escrito de Avanti para su propio uso particular. **NO SE HACE NINGUNA GARANTÍA DE IDONEIDAD O APTITUD PARA UN PROPOSITO PARTICULAR.** En ningún caso Avanti Internacional será responsable de los daños consecuentes, especiales o indirectos que resulten del uso o manejo de este producto.



AV-315 Microfoam está probado y certificado por WQA contra componentes de sistemas de agua potable NSF/ANSI 61

Para restricciones de uso del producto, visite [www.wqa.org](http://www.wqa.org)