

Lechada de poliuretano hidrofóbico



## Descripción del producto

Azo-Grout™ 424 es un poliuretano hidrofóbico y flexible diseñado para detener la infiltración de agua en estructuras de concreto. Azo-Grout 424 es un prepolímero sin solventes con base de isocianato de metildifenilo (MDI), el cual reaccionará con el agua. Al curar en una situación de expansión libre, se expandirá hasta aproximadamente el 750 por ciento de su volumen original y producirá una espuma de 7 a 8 libras por pie cúbico.

La organización Water Quality Association ha sometido a pruebas el Azo-Grout 424 de conformidad con la normativa 61 de la National Sanitation Federation (NSF) y ha aprobado el uso de este material para el contacto con agua potable.



Probado y certificado por WQA según NSF/ANSI-61 mezclado con Azo-Cat™ 25 y agua

## Gama de aplicaciones

Azo-Grout™ se utiliza para detener la infiltración de agua en las aplicaciones siguientes:



### Inyección de grietas en concreto

- Infiltración activa de agua
- Grietas secas
- Grietas húmedas
- Zonas de concreto con colmena

### Garajes de estacionamiento subterráneos

- Juntas de expansión
- Sellado de aberturas de tuberías
- Juntas en viguetas

### Instalaciones municipales y de servicios públicos

- Tanques de contención de aguas de desecho
- Grietas y juntas

### Represas de concreto y salas de máquinas para generación eléctrica

- Infiltración activa de agua
- Grietas y juntas

Tabla 1: Características físicas de materiales no curados

	Azo-Grout™ 424	Unidad de medida	Método de prueba
Color	amarillo pálido		visual
Gravedad específica	1.04		ASTM D891
Viscosidad a 77 °F (25 °C)	450-550	centipoise	ASTM D638
Estabilidad en almacenamiento	12	meses	
pH	no establecido		
Toxicidad	Ver Hoja de Seguridad (MSDS)		
Clase de peligro	no está reglamentado		
Sólidos	100	porcentaje	
Corrosividad	no corrosivo		
Temperatura de ignición	390 (199)	Fahrenheit (Celsius)	

Lechada de poliuretano hidrofóbico



**Tabla 2: Características físicas de materiales curados**

	Azo-Grout™ 424	Unidad de medida	Método de prueba
Resistencia a la tensión	150 ± 10	psi	ASTM D638
Elongación	70 ± 10	porcentaje	ASTM D638
Vida útil envase sellado a 77 °F (25 °C)	50-60	minutos	
Contracción por peso	0	porcentaje	Recursos propios
Contracción por volumen	3.44	porcentaje	Recursos propios
Toxicidad	no tóxico		

## Preparación del sitio

Prepare el sitio de trabajo taladrando orificios a 45 grados hasta interceptar el sitio de aplicación a aproximadamente la mitad de la profundidad de la fisura. Los orificios se taladrarán típicamente en lados opuestos del sitio de aplicación en patrón alternante. La separación depende del tamaño de la grieta. Lave los desechos del taladrado de los orificios antes de instalar los puertos de inyección. Instale fijamente los puertos de inyección en los orificios taladrados previamente.



## Preparación de la lechada

Lleve a cabo una mezcla previa de Azo-Grout 424 utilizando agua en el sitio para asegurar que el tiempo deseado de gel cumpla los requisitos de la aplicación. Azo-Cat™ 25 se puede agregar a Azo-Grout 424 mezclado con agua para acelerar así el tiempo de reacción. El procedimiento recomendado para la verificación de reactividad del sistema Azo-Grout 424/ Azo-Cat 25 es el siguiente:

**100 partes por peso de Azo-Grout™ 424  
x partes por peso de Azo-Cat™ 25  
5 partes por peso de agua**

- Agregue el Azo-Cat™ 25 al Azo-Grout™ 424 y homogenice la mezcla.
- Agregue el agua y mézclelos vigorosamente.
- Utilizando la hora de inicio como la hora en que comienza la mezcla después de la adición del agua:

1. Determine el tiempo de crema: el tiempo en el que el material justo comienza a formar espuma.
2. Determine el tiempo de secado al tacto: el tiempo en el que la superficie del material deja de ser pegajosa.

Lechada de poliuretano hidrofóbico



**Tabla 3: Efecto de Azo-Cat™ 25 en el tiempo de gel 77 °F (25 °C)**

Porcentaje en peso de Azo-Cat™ 25	Tiempo de crema	Tiempo de secado al tacto	Producto
1%	95 segundos	25 minutos	espuma flexible
2%	70 segundos	15 minutos	espuma flexible
3%	42 segundos	8 minutos	espuma flexible
6%	35 segundos	3.5 minutos	espuma flexible
10%	27 seconds	2.75 minutos	espuma flexible

La tabla 3 indica cómo diferentes cantidades de Azo-Cat™ 25 afectan el tiempo de gel. Observe que la temperatura de los componentes también afectará el tiempo de reacción, los materiales más calientes reducirán el tiempo de reacción o de trabajo y los materiales más fríos aumentarán el tiempo de reacción. Además, el pH y otros factores presentes en el sitio de la aplicación pueden afectar el tiempo de reacción o el tiempo de trabajo.

### Método de aplicación

Mezcle previamente la cantidad de catalizador necesario para el tiempo de gel deseado. Comience con una cantidad de material que sea utilizable en una cantidad de tiempo razonable. Inyecte Grout 424 utilizando una bomba de inyección de un sólo componente. Si la grieta está seca, inyecte agua primero a través de cada puerto de inyección utilizando una bomba diferente. El uso de una segunda bomba para inyectar el agua reduce el riesgo de que ocurra una reacción, que resulte en la obstrucción de la bomba.

Al terminar el trabajo de inyección lave la bomba y todos los componentes mecánicos con Azo-Purge MP2™ para eliminar la lechada residual.

### Precauciones

Este material está destinado para que lo usen profesionales capacitados y con el equipo apropiado. Se recomienda cumplir las siguientes medidas de seguridad:

- Use guantes, ropa, gafas de protección, protección auditiva para la reducción de ruido y cascos de seguridad contra escombros que puedan caer.
- No coma, no beba, ni fume mientras esté en contacto activo con estos materiales.
- Evite el contacto con la piel.
- Lávese las manos completamente con jabón y agua fría. Nunca se lave la piel con un solvente.
- Cualquier persona que presente dificultades para respirar mientras trabaja con estos materiales o muestra una reacción alérgica deberá trasladarse inmediatamente a un sitio con aire fresco y consultar a un médico si los síntomas persisten.



Nota: Dependiendo del alcance del proyecto, quizá convenga consultar a un representante del fabricante durante la instalación.

Consulte el Boletín técnico 1 para obtener más información acerca de la aplicación y los procedimientos.

Lechada de poliuretano hidrofóbico



## Almacenamiento del material

Los envases abiertos de material deberán usarse rápidamente para evitar la contaminación por humedad. Si es necesario volver a sellar el contenedor, éste deberá ser relleno con nitrógeno o aire seco [con un punto de rocío menor que 40 °F (-40 °C)] a fin de minimizar la exposición al agua. Consulte las Hojas de datos de seguridad del material (MSDS) para obtener más información respecto a estos materiales. Todos los derrames de Azo-Grout 424 deben ser eliminados por absorción de la lechada con un material inerte y después transferir la mezcla a un bidón sin tapadera. No selle los bidones de desechos durante 24 horas a fin de permitir que el Azo-Grout 424 reaccione completamente. Elimine el material desechado de conformidad con las normativas estatales y locales.

## Presentación

Azo-Grout 424 está disponible en cubetas de 5 galones con peso de 45 libras y barriles de 55 galones con peso de 463 libras.

**GARANTÍA** La información contenida en este documento es para ayudar a los clientes a determinar si nuestros productos son adecuados para sus aplicaciones. Nuestros productos están destinados para la venta a clientes industriales y comerciales. El cliente debe inspeccionar y probar nuestros productos antes de usarlos, y convencerse respecto a su contenido y su idoneidad. Ninguna parte de este documento constituye una garantía, expresa o implícita, incluida cualquier garantía de comerciabilidad o idoneidad, ni se debe inferir que protege de cualquier ley o patente. Todos los derechos de patentes están reservados. El único recurso para todas las reclamaciones demostradas es el reemplazo de nuestros materiales, y en ningún caso seremos responsables de daños especiales, incidentes ni consecuentes.

©Azon 2010 AG424PDS rev2 Página 4 de 4