

Lechada de poliuretano hidrofóbico



Descripción del producto

Azo-Grout™ 551 es un material de inyección de poliuretano de dos partes, que cuando se usa en combinación con Azo-Nate™ 300, produce una espuma rígida de celda cerrada. Este producto se utiliza como estabilizador eficaz en suelos saturados con agua y puede elevar pisos, losas y superficies de rodamiento como carreteras que han sufrido asentamientos.

Azo-Grout 551 y Azo-Nate 300 no contienen solventes ni materiales volátiles. La baja viscosidad de estos

materiales permite la instalación e inyección fáciles del producto para máxima eficacia. La reacción del Azo-Grout 551 con el Azo-Nate 300 resulta en una expansión de aproximadamente 1,000 por ciento respecto al volumen original de la mezcla para producir una espuma de 6 libras por pie cúbico. La temperatura de los materiales al mezclarlos y la temperatura del suelo en el cual se introduce el material controlan la velocidad de la reacción.

Tabla 1: Características físicas de materiales no curados

	Azo-Grout™ 551	Azo-Nate™ 300	Medida	Método de prueba
Color	transparente	marrón		visual
Gravedad específica	1.04-1.05	1.22-1.24		ASTM D891
Viscosidad a 77°F (25°C)	200-250	175-225	centipoise	ASTM D4878
Estabilidad durante el almacenamiento	12	12	meses	
pH	sin establecer	sin establecer		
Toxicidad	Ver hoja de datos de seguridad (MSDS)	Ver hoja de datos de seguridad (MSDS)		
Clase de riesgo	no regulado	9		
Sólidos	100	100	por ciento	
Corrosividad	no corrosivo	no corrosivo		
Temperatura de ignición	191 (88)	390 (199)	grados Fahrenheit (Celsius)	

Tabla 2: Características de procesamiento

	Azo-Grout™ 551	Azo-Nate™ 300	Valor	Medida
Proporción de mezcla	100	100		por volumen
Proporción de mezcla	100	116.7		por peso
Vida útil de almacenamiento en el envase a 68 °F (20 °C)			1-2	minutos

Lechada de poliuretano hidrofóbico



Tabla 3: Características físicas de materiales curados

	Valor	Medida	Método de prueba
Densidad de espuma de elevación libre	6 ± 0.5 (0.096 ± 0.008)	lbs/pie ³ (g/cc)	
Contracción por volumen	0	por ciento	recursos propios
Toxicidad	no tóxico		
Resistencia a la compresión	80-90 (5.6 a 6.3) a una deformación del 10%	psi (kg/cm ²)	ASTM D1621

Preparación del sitio

En situaciones donde la arena, el limo o la arcilla necesiten ser estabilizados, se puede utilizar Azo-Grout 551. Estas aplicaciones pueden existir en el exterior de túneles, en las cimentaciones para puentes o en los pozos utilitarios de represas. En muchos proyectos el método de estabilización del suelo circundante es mediante la perforación de agujeros a través del concreto y la inyección de lechada a intervalos predeterminados. Cada situación individual requiere la evaluación exhaustiva de cómo se puede agregar mejor la estructura al suelo. En la figura 1 se muestra una ilustración de un método de aplicación.

Preparación de la lechada

Realice una mezcla previa del Azo-Grout 551 con Azo-Nate 300 para asegurarse de que el tiempo de gel deseado cumpla con los requisitos para una aplicación particular. 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.

Figura 1: Estabilización de suelos



Lechada de poliuretano hidrofóbico



Método de aplicación

Azo-Grout 551 se instala de mejor manera cuando se utilizan bombas multicomponentes. La proporción de la mezcla de los materiales es de 100 partes por volumen de Azo-Grout 551 con 100 partes por volumen (1:1) de Azo-Nate 300.

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

Precauciones

Este material está destinado para que lo usen personas capacitadas y con el equipo apropiado.

Esta lechada contiene materiales reactivos, los cuales producen una reacción exotérmica y tienen el potencial de causar quemaduras si entran en contacto con la piel. Considere las medidas de seguridad siguiente:

- Use guantes protectores, ropa adecuada, 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 a templada. 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.

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 una temperatura de rocío menor que -40 °F (-40 °C)] a fin de minimizar la exposición al agua. Consulte las hojas de dato de seguridad del material (MSDS) para obtener más información respecto a estos materiales. Todos los derrames de Azo-Grout 551 deben ser eliminados por absorción de la sustancia 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 551 reaccione completamente. Elimine el material desechado de conformidad con las normativas estatales y locales.

Presentación

Azo-Grout 551 está disponible en cubetas de 5 galones con un peso de 45 libras o en bidones de acero de 55 galones con un peso de 463 libras. Azo-Nate 300 está disponible en cubetas de 5 galones con un peso de 45 libras o en bidones de acero de 55 galones con un peso de 550 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.