



GEOLOK™
HOJA DE DATOS TÉCNICOS

Geolok™ es un sistema de espuma de poliuretano rígido de dos componentes, aplicado por pulverización, diseñado específicamente para aplicaciones que requieren un alto volumen de acumulación de espuma con una baja generación de calor y sin problemas de quemado o división térmica. Esta generación de espuma para zanjas contiene materias primas fabricadas con plástico PET reciclado, materiales renovables como el aceite de soja y la glicerina, y utiliza un agente espumante con un potencial de agotamiento de la capa de ozono nulo.

Usos comunes: Soporte de tuberías, trabajos en zanjas, trabajos en trincheras, rompedores, almohadillas para tuberías, protectores de rocas, control de la erosión, relleno de huecos, pozos de minas, sumideros, tanques de almacenamiento subterráneos, etc.

PROPIEDADES FÍSICAS			
ASTM D 1622	Densidad	2.05 ± 0.5 lb/pie ³	33 ± 1 kg/m ³
ASTM C 518	Resistencia térmica envejecida (1 día a 23°C)	7.36 pie ² h°F/BTU	1.3 Km ² /W
ASTM D 1621	Resistencia a la compresión	23 psi	158 kPa
ASTM D 2126	Estabilidad dimensional, 7 días (% de cambio de volumen de la muestra de 5"x5"x4")		
	176°F (80°C), H.R. ambiente	2.7%	
	158°F (70°C), > 97 ± 3% R.H.	8.5%	
	-4°F (-20°C), H.R. ambiente	-0.28%	
ASTM D 2842	Absorción de agua (% de volumen, 96 horas de inmersión)	0.7%	
ASTM D 2856	Contenido de celdas cerradas	> 92%	
FMVSS-302	Flamabilidad de los materiales	Autoextinguible	

PROPIEDADES DEL COMPONENTE LÍQUIDO		
PROPIEDAD	ISOCIANATO DE A-PMDI	RESINA GEOLÓGICA
Color	Café	Verde/Azul
Viscosidad a 77°F (25°C)	180 – 220 cps	170 – 270 cps
Gravedad específica	1.24	1.2 – 1.22
Vida útil del bidón sin abrir y almacenado correctamente	12 meses	6 meses
Temperatura de almacenamiento	50 – 100°F (10 – 38°C)	50 – 100°F (10 – 38°C)
Presión de vapor a 77 F (25 C)	< 0.0001 mmHg (MDI)	9.6 psi
Relación de mezcla (volumen)	1:1	1:1

*Consulte HDS para más información.

CONDICIONES DE PROCESAMIENTO RECOMENDADOS*		
Temperatura inicial del calentador primario	102°F	39°C
Temperatura de ajuste inicial de la manguera	102°F	39°C
Presión de ajuste de procesamiento inicial	700 psi	4827 kPa
Sustrato y temperatura ambiente	41 – 95°F	5 – 35°C

PERFIL DE REACTIVIDAD			
Tiempo de crema +0 segundos	Tiempo de gelificación 4 – 5 segundos	Tiempo libre de adherencia 6 – 7 segundos	Fin de ascenso 6 – 7 segundos

Requerimientos generales: El equipo debe ser capaz de suministrar la proporción adecuada (1:1 en volumen) de isocianato polimérico (PMDI) y mezcla de polioliol a temperaturas y presiones de pulverización adecuadas. El sustrato también debe estar libre de humedad (rocío o escarcha), grasa, aceite, disolventes y otros materiales que puedan afectar negativamente a la adhesión de la espuma de poliuretano.

Geolok tiene un espesor máximo por aplicación de 4" sin tiempo de espera entre aplicaciones; por lo tanto, el producto puede ser rociado continuamente de lado a lado con aplicaciones consecutivas de 4" para lograr el espesor final deseado. Geolok no está pensado para su uso en edificios. Geolok no debe utilizarse cuando la temperatura de servicio continua del sustrato o de la espuma sea inferior a -76°F o superior a 176°F.

Descargo de responsabilidad: La información contenida en este documento es para asistir a los clientes a determinar si nuestros productos son adecuados para sus aplicaciones. Solicitamos a los clientes que inspeccionen y prueben nuestros productos antes de utilizarlos y que se aseguren de su contenido e idoneidad. Nada de lo aquí expuesto constituye una garantía, expresa o implícita, incluida cualquier garantía de comerciabilidad o idoneidad, ni se infiere la protección de ninguna ley o patente. Todos los derechos de patente están reservados. El producto de espuma es combustible y debe ser protegido de acuerdo con los códigos aplicables. Proteger del contacto directo con las llamas y las chispas, por ejemplo, alrededor de los trabajos en caliente. El único remedio para todas las reclamaciones probadas es la sustitución de nuestros materiales.