



SEALECTION® 500

HOJA DE DATOS TÉCNICOS

Sealection® 500 es un sistema de espuma de poliuretano semirrígido de dos componentes, de celda abierta, aplicado por aerosol. Este producto es un sistema de espuma totalmente rociado con agua con una baja densidad en sitio, con una excelente adhesión a diferentes sustratos y a sí mismo. Sealection 500 incorpora la tecnología de solución monofásica desarrollada por Huntsman Building Solutions para una excelente vida útil y un procesamiento consistente. Sealection 500 cumple con la intención de los códigos de construcción residencial y comercial del Consejo Internacional de Códigos para el aislamiento plástico de espuma de poliuretano en aerosol. Sealection 500 ha sido aprobado por el programa EcoLogo (anteriormente Environmental Choice) de Canadá y es un Producto Verde Aprobado por la NAHB. Sealection 500 cumple las indicaciones del USDA para el contacto incidental con alimentos.

PROPIEDADES FÍSICAS			
ASTM D 1622	Densidad	0.45 – 0.5 lb/pie ³	7.2 – 8 kg/m ³
ASTM C 518	Resistencia térmica envejecida (valor R a 1 pulgada)	3.81 pie ² h ² F/BTU	0.67 Km ² /W
ASTM E 283	Fuga de aire (requisitos de impermeabilidad al aire del IRC, IBC e IECC de 2006, 2009 y 2012)		
	Permeabilidad al aire a 75 Pa a 3.5"	0.001 L/sm ²	
	Carga de viento sostenida durante 60 minutos a 1000 Pa (viento de 90 mph) Prueba de carga de viento fuerte a 3000 Pa (viento de 160 mph)	Sin daños Sin daños	
ASTM E 2178	Permeabilidad al aire a 50 Pa a 3.5"	0.001 L/sm ²	
	Permeabilidad al aire a 100 Pa a 3.5"	0.003 L/sm ²	
	Permeabilidad al aire a 300 Pa a 3.5"	0.008 L/sm ²	
ASTM E 96	Permeabilidad al vapor de agua a 3.5"	6.33 perms	362 ng/Pa•s•m ²
	Permeabilidad al vapor de agua a 5.5"	4.03 perms	231 ng/Pa•s•m ²
	Permeabilidad al vapor de agua a 7"	3.17 perms	181 ng/Pa•s•m ²
	Permeabilidad al vapor de agua a 10"	2.20 perms	126 ng/Pa•s•m ²
	Califica como retardador de vapor de Clase III en espesores normales instalados		
ASTM E 413	Clase de transmisión de sonido (STC) (consulte el sitio web para ver las especificaciones de montaje)	49 – 51	
ASTM C 423	Coeficiente de reducción de ruido (NRC)	75	
CAN/ULC-S774-09	Norma sobre emisiones de compuestos volátiles orgánicos (VOC)	Tiempo de reocupación de 24 horas, período de ventilación de 2 horas antes de que el EPI deje de ser necesario	
ASTM D 1621	Resistencia a la compresión	0.7 psi	4.8 kPa
ASTM D 1623	Resistencia a la tensión	5.6 psi 3	8.6 kPa

RESULTADOS DE LAS PRUEBAS DE INCENDIO		
ASTM E 84	Características de combustión de la superficie, 6" de espesor Índice de propagación de flama Humo generado	Clase I 21 216
NFPA 286	Barrera de ignición - Cumple con el IBC y el IRC de 2006, 2009 y 2012, y con el Apéndice X de ICC-ES AC-377, para usar en áticos y entrepisos con: Blazelok™ IB4 a 3 mils de espesor de película seca, 5 mils de espesor de película húmeda o DC 315 a 3 mils de espesor de película seca, 4 mils de espesor de película húmeda o Andek Firegard a 10 mils de espesor de película seca, 16 mils de espesor de película húmeda, o No Burn Plus XD con 4 mils de espesor de película seca.	Aprobado
NFPA 286	Barrera térmica - Cumple con el IBC y el IRC de 2006, 2009 y 2012, como acabado interior sin barrera térmica de 15 minutos con: Blazelok™ TBX a 11 mils de espesor de película seca, 17 mils de espesor de película húmeda o DC 315 a 12 mils de espesor de película seca, 18 mils de espesor de película húmeda.	Aprobado
NFPA 285	Cumple con el IBC de 2006, 2009 y 2012 para paredes exteriores de edificios de tipo I, II, III y IV de cualquier altura. Véase en ICC-ES ESR 1172, Sección 4.6 el montaje específico. Póngase en contacto con el Departamento de Ingeniería de Huntsman Building Solutions para recibir ayuda con montajes alternativos.	Aprobado
ASTM E 970	Sealection 500 puede dejarse a la vista en suelos de áticos hasta 14" de grosor.	Aprobado
ASTM E 119	Prueba de montaje de paredes que no son de carga, con 1 hora de duración. Véase en ICC-ES ESR 1172, Sección 4.5 el montaje específico. Póngase en contacto con el Departamento de Ingeniería de Huntsman Building Solutions para obtener ayuda con montajes alternativos.	Aprobado Aprobado
ASTM D 1929	Propiedades de ignición (temperatura de ignición espontánea)	1040°F (560°C)

PERFIL DE REACTIVIDAD

Tiempo de crema 1 - 2 segundos	Tiempo de gel 3 - 4 segundos	Tiempo libre de adhesión 6 - 7 segundos	Fin de subida 6 - 7 segundos
-----------------------------------	---------------------------------	--	---------------------------------

PROPIEDADES DEL COMPONENTE LÍQUIDO

PROPIEDAD	ISOCIANATO A-PMDI	RESINA SEALECTION 500
Color	Café	Ámbar
Viscosidad a 77°F (25°C)	180 - 220 cps	150 - 300 cps
Gravedad específica	1.24	1.08 – 1.12
Vida útil del tambor sin abrir y almacenado correctamente	12 meses	12 meses
Temperatura de almacenamiento	50 – 100°F (10 – 38°C)	50 – 100°F (10 – 38°C)
Proporción de mezcla (volumen)	1:1	1:1

*Véase la Hoja de Datos de Seguridad (HDS) para obtener más información.

PARÁMETROS DE PROCESAMIENTO RECOMENDADOS*

Temperatura inicial de recirculación	90 – 100°F	32 – 38°C
Temperatura inicial del calentador primario	110 – 130°F	43 – 54°C
Temperatura inicial de la manguera	110 – 130°F	43 – 54°C
Presión inicial de procesamiento	1100 – 1500 psi	7584 – 10342 kPa
Temperatura de sustrato y de ambiente	> 23°F	> -5°C
Contenido de humedad del sustrato	≤ 19%	≤ 19%
Contenido de humedad del concreto El concreto debe estar curado, seco y libre de polvo y desmoldantes.		

*Las temperaturas y presiones de aplicación de la espuma pueden variar considerablemente según la temperatura, humedad, elevación, sustrato, el equipo y otros factores. Durante el procesamiento, el aplicador debe observar continuamente las características de la espuma rociada y ajustar las temperaturas y presiones de procesamiento para mantener la estructura celular, la adhesión, la cohesión y la calidad general de la espuma adecuadas. Es responsabilidad exclusiva del aplicador procesar y aplicar Sealection 500 según las especificaciones.

Requisitos generales: El equipo debe ser capaz de suministrar la proporción adecuada (1:1 por volumen) de isocianato polimérico (PMDI) y mezcla de polioli a temperaturas y presiones de rociado adecuadas. El sustrato debe estar al menos 5 grados por encima del punto de rocío, con mejores resultados de procesamiento cuando la humedad ambiental es inferior al 80%. 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.

Sealection 500 debe estar separado del interior del edificio por una barrera térmica aprobada o un material de acabado aprobado equivalente a una barrera térmica de acuerdo con los códigos aplicables. Sealection 500 debe ser rociado a un espesor mínimo de 3" por pasada. Este producto no debe utilizarse cuando la temperatura de servicio continuo del sustrato o de la espuma sea inferior a -60°F (-51°C) o superior a 180°F (82°C). Sealection 500 no debe utilizarse en contacto con agua a granel, por debajo del nivel del suelo o para cubrir conductos flexibles.

Descargo de responsabilidad: La información aquí contenida es para ayudar 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 cercioren de su contenido e idoneidad. Nada de lo aquí expuesto constituye una garantía, expresa o implícita, incluyendo cualquier garantía de comerciabilidad o idoneidad, ni se infiere la protección de ninguna ley o patente. Quedan reservados todos los derechos de patente. El producto de espuma es combustible y debe protegerse de acuerdo con los códigos aplicables. Protéjalo del contacto directo con llamas y chispas, por ejemplo, alrededor de trabajos en caliente. El remedio exclusivo para todas las reclamaciones probadas es el reemplazo de nuestros materiales.

