



SEALECTION® NM

HOJA DE DATOS TÉCNICOS

Sealection® NM 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 NM incorpora la tecnología de solución monofásica desarrollada por Huntsman Building Solutions para una excelente vida útil y un procesamiento consistente. Sealection NM cumple con la intención de los códigos de construcción residencial y comercial del Consejo Internacional de Códigos para aislamiento plástico de espuma de poliuretano. Sealection NM cumple con las indicaciones del USDA para el contacto incidental con alimentos.

PROPIEDADES FÍSICAS			
ASTM D 1622	Densidad	0.45 - 0.65 lb/pie ³	7.2 - 10.4 kg/m ³
ASTM C 518	Resistencia térmica envejecida (valor R a 1 pulgada)	3.7 pie ² h ² F/BTU	0.65 Km ² /W
ASTM E 283	Permeabilidad al aire a 75 Pa a 3.5"	< 0.02 L/sm ²	
ASTM E 96	Permeabilidad al vapor de agua	33 perms	
ASTM D 2842	Absorción de agua (% en volumen)	> 60%	1887 ng/Pa•s•m ²
CAN/ULC-S774-09	Norma sobre emisiones de compuestos volátiles orgánicos (VOC)	Tiempo de recuperación de 24 horas	
ASTM D 1621	Resistencia a la compresión	2.4 psi	
ASTM D 1623	Resistencia a la tensión	3.1 psi	16.5 kPa
ASTM D 2126	Estabilidad dimensional (158°F (70°C) 97% RH, 28 días, % de vol.)	< 5%	21.4 kPa
ASTM D 2842	Contenido de celdas abiertas	> 95%	
ASTM C 1338	Resistencia a los hongos	Aprobado, sin crecimiento	

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 < 25 < 450
AC 377, Apéndice X	≤ 12" en techos ≤ 8" en paredes	Cumple los requisitos
NFPA 286	Barrera térmica - Cumple con el IBC y el IRC de 2009, 2012, 2015 y 2018, como acabado interior sin barrera térmica de 15 minutos con Blazelok™ TBX a 18 mils de espesor de película húmeda, 12 mils de espesor de película seca.	Aprobado

PERFIL DE REACTIVIDAD	
Tiempo de crema 1 - 2 segundos	Tiempo libre de adhesión 4 - 10 segundos

PROPIEDADES DEL COMPONENTE LÍQUIDO		
PROPIEDAD	ISOCIANATO A-PMDI	RESINA SEALECTION NM
Color	Café	Ámbar
Viscosidad a 77°F (25°C)	180 - 220 cps	175 cps
Gravedad específica	1.24	1.10
Vida útil del tambor sin abrir y almacenado correctamente	12 meses	6 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 RECOMENDADOS DE PROCESAMIENTO*		
Temperatura inicial del calentador primario	120 – 145°F	49 – 63°C
Temperatura inicial de la manguera	≤ 135°F	≤ 57°C
Presión inicial de procesamiento	1100 – 1500 psi	7584 – 10342 kPa
Temperatura de sustrato y de ambiente	> 30°F	> -1°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 NM 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 NM 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 NM 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 NM 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.

