



APX 1.2

HOJA DE DATOS TÉCNICOS

APX® 1.2 de Huntsman Building Solutions 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. APX 1.2 de Huntsman Building Solutions cumple con la intención de los códigos de construcción residencial y comercial del Consejo Internacional de Códigos para el aislamiento con espuma de poliuretano en aerosol. APX 1.2 de Huntsman Building Solutions cumple con el Apéndice X de la norma AC-377 y puede instalarse en áticos y entrepisos sin una barrera de ignición. APX 1.2 de Huntsman Building Solutions cumple con la norma de emisiones de compuestos orgánicos volátiles (VOC) de la especificación 01350 de California. APX 1.2 de Huntsman Building Solutions cumple con las indicaciones del USDA para el contacto incidental con alimentos.

PROPIEDADES FÍSICAS

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)	3.7 pie ² h°F/BTU	0.65 Km ² /W
ASTM E 283	Permeabilidad al aire a 75 Pa a 3.5"	0.003 L/sm ²	
ASTM E 2178	Permeabilidad al aire a 50 Pa a 3.5"	0.002 L/sm ²	
	Permeabilidad al aire a 100 Pa a 3.5"	0.004 L/sm ²	
	Permeabilidad al aire a 300 Pa a 3.5"	0.009 L/sm ²	
ASTM E 96	Permeabilidad al vapor de agua a 3.5"	4.57 perms	261 ng/Pa•s•m ²
	Permeabilidad al vapor de agua a 5.5"	2.90 perms	166 ng/Pa•s•m ²
CA Spec 01350	Norma sobre emisiones de compuestos volátiles orgánicos (VOC)	Cumple con la normativa	
ASTM D 1621	Resistencia a la compresión	1.1 psi	7.6 kPa
ASTM D 1623	Resistencia a la tensión	3.7 psi	25.5 kPa

RESULTADOS DE LAS PRUEBAS DE INCENDIO

RESULTADOS DE LAS PRUEBAS DE INCENDIO		
ASTM E 84	Características de combustión de la superficie, 4" de espesor Índice de propagación de flama Humo generado	Clase I 15 350
NFPA 286	Barrera de ignición - Cumple con el IBC y el IRC de 2006, 2009 y 2012, y con el Apéndice X del ICC-ES AC-377, para su uso en áticos y entrepisos sin una barrera de ignición prescriptiva, barrera térmica o revestimiento intumescente.	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 con 11 mils de espesor de película seca o C 315 con 13 mils de espesor de película seca.	Aprobado
ASTM D 1929	Propiedades de ignición (temperatura de ignición espontánea)	670°F (354°C)

PROPIEDADES DEL COMPONENTE LÍQUIDO

PROPIEDAD	ISOCIANATO A-PMDI	RESINA AGRIBALANCE
Color	Café	Azul-verde o ámbar
Viscosidad a 77°F (25°C)	180 - 220 cps	150 - 250 cps
Gravedad específica	1.24	1.15 – 1.20
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.

PERFIL DE REACTIVIDAD

Tiempo de crema 0 - 1 segundos	Tiempo de gel 3 - 5 segundos	Tiempo libre de adhesión 6 - 7 segundos	Fin de subida 6 - 7 segundos
-----------------------------------	---------------------------------	--	---------------------------------

PARÁMETROS RECOMENDADOS DE PROCESAMIENTO*

Temperatura inicial de recirculación	90 - 110°F	32°C - -43°C
Temperatura inicial del calentador primario	140 °F	60 °C
Temperatura inicial de la manguera	140 °F	60 °C
Presión inicial de procesamiento	1200 psi	8274 kPa
Temperatura de sustrato y de ambiente	> 50°F	> 10°C
Contenido de humedad del sustrato	≤ 19%	≤ 19%

*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 el APX 1.2 de Huntsman Building Solutions 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.

APX 1.2 de Huntsman Building Solutions 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. APX 1.2 de Huntsman Building Solutions debe ser rociado con 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). APX 1.2 de Huntsman Building Solutions 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.

