

**Attention:** This Spanish translation is provided solely as a courtesy. MuleHide makes no guarantees about the accuracy or reliability of the translation. The document from which this translation has been extracted is a document in English. If there are differences between the English content and its translation, the English content is always the most accurate and the English document will always be the determining document. By choosing to use or rely on the Spanish interpretation, the user accepts the legal implications of any deficiencies or differences in the translation. MuleHide will not be liable for any damages of any kind arising from or related to the use of the translation.

**Atención:** Esta traducción al español se proporciona únicamente como cortesía. MuleHide no ofrece ninguna garantía sobre la exactitud o confiabilidad de la traducción. El documento del que se ha extraído esta traducción es un documento en inglés. Si hay diferencias entre el contenido en inglés y su traducción, el contenido en inglés es siempre el más preciso y el documento en inglés será siempre el documento determinante. Al elegir utilizar o confiar en la interpretación en español, el usuario acepta las implicaciones legales de cualquier.



# Poli ISO 1

## Aislamiento de techos



HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

### DESCRIPCIÓN

El aislamiento de poliisocianurato MuleHide Poly ISO 1™ (plano o cónico) es un núcleo de espuma de poliisocianurato de celda cerrada laminado a revestimientos de fieltro reforzados con fibra de vidrio (no asfáltica). Con revestimiento de vidrio con un lado claro y oscuro, lo que permite al instalador elegir qué lado instalar para controlar los tiempos de evaporación en aplicaciones totalmente adheridas. MuleHide Poly ISO 1 es compatible con todas las membranas y accesorios MuleHide. Disponible en 20 psi y 25 psi.

### USOS BÁSICOS

El tablero aislante MuleHide Poly ISO 1 se puede utilizar para sistemas de techos de una sola capa lastrados, unidos mecánicamente y totalmente adheridos. La placa aislante Poly ISO 1 se puede instalar sobre cubiertas y sustratos aprobados en proyectos de nueva construcción, desprendimientos y recuperación (modernización). La placa aislante Poly ISO 1 se puede utilizar en ensamblajes UL Clase A y FM Clase 1.

### BENEFICIOS Y DECLARACIONES COMPLEMENTARIAS

- Aprobado para aplicación directa a cubiertas de acero
- MuleHide Poly ISO 1™ está fabricado con NexGen Chemistry: no contiene CFC, HCFC, es Zero ODP, cumple con la EPA y prácticamente no tiene GWP
- Disponible como paneles de 4' x 4' o 4' x 8' en Grado 2 (20 psi) o Grado 3 (25 psi)
- Disponible en paneles de 4' x 12' en Grado 2 (20 psi) en el siguiente espesor: 1.5", 1.75", 2.0", 2.2", 2.5", 2.6", 3.0", 3.3" y 3.5"

### EMBALAJE

El embalaje aplicado de fábrica solo está destinado a la protección durante el tránsito. Cuando se almacena al aire libre o en el lugar de trabajo, el aislamiento debe almacenarse al menos a 4" sobre el nivel del suelo y cubrirse completamente con una cubierta resistente a la intemperie, como una lona. Advertencia - No lo deje expuesto: Este producto se quemará si se expone a una fuente de ignición de suficiente calor e intensidad, o a una llama abierta.

### APROBACIONES / CUMPLIMIENTO DE CÓDIGOS

Poly ISO 1™ cumple con los requisitos de las siguientes especificaciones, requisitos de prueba y código cuando se instala correctamente

- Especificación federal HH-I-1972/GEN y HH-I-1972/2, Clase 1
- ASTM C 1289 Tipo II, Clase 1, Grado 2 (20 psi), Grado 3 (25 psi)
- Aprobación de la norma FM 4450/4470, clase 1
- Clasificación de la norma UL 1256
- Clasificación UL Standard 790
- Clasificación de resistencia al fuego estándar UL 263

### PROPIEDADES FÍSICAS TÍPICAS

Propiedad	Método de prueba	Resultado típico
Estabilidad dimensional	ASTM D2126	2% Cambio lineal (7 días)
Resistencia a la compresión	ASTM D1621	20 PSI (Grado 2) 25 PSI (Grado 3)
Absorción de agua	ASTM D209	< 1% en volumen
Transmisión de vapor de agua	ASTM E96	< Una (1) permanente
Temperatura de servicio	--	-100 ° F a 250 ° F máx.
Propagación de llama (núcleo de espuma)	ASTM E84	< 75*
Desarrollo de humo	ASTM E84	< 450*

Las propiedades físicas anteriores se presentan como valores promedio típicos según lo determinado por los métodos de prueba ASTM aceptados y están sujetas a cambios. Toda la información se puede confirmar poniéndose en contacto con MuleHide Products.

\* Las clasificaciones numéricas están determinadas por el método de prueba ASTM E-84 y no están destinadas a reflejar los peligros presentados por este o cualquier otro material en condiciones reales de incendio. Un índice de propagación de llama de 75 o menos y un desarrollo de humo de 450 o menos cumplen con los requisitos del código con respecto a la propagación de llamas y el desarrollo de humo para el aislamiento de techos de espuma plástica. Sin embargo, los códigos exigen el aislamiento de espuma plástica cuando se usa en construcciones de cubiertas de techo que cumplen como un conjunto con FM 4450 o UL 1256 (consulte las secciones IBC, NBC, UBC y SBS sobre aislamiento de espuma plástica (Capítulo 26). El desarrollo de humo no se aplica a los techos.

### PROPIEDADES FÍSICAS TÍPICAS (CONTINUACIÓN)

Espesor nominal*	(mm)	Valor R de LTR	Valor C	Cubierta de metal Max. Flauta
0.5	13	2.8	.350	2-5/8
1.0	25	5.7	.175	2-5/8
1.5 <sup>†</sup>	38	8.6	.116	4-3/8
1.75 <sup>†</sup>	44	10.0		
1.8	46	10.3	.097	4-3/8
2.0 <sup>†</sup>	51	11.4	.088	4-3/8
2.2 <sup>†</sup>	56	12.6		
2.5 <sup>†</sup>	64	14.4	.069	4-3/8
2.6 <sup>†</sup>	66	15.0	.067	4-3/8
3.0 <sup>†</sup>	76	17.4	.057	4-3/8
3.3 <sup>†</sup>	84	19.2		
3.5 <sup>†</sup>	89	20.5	.049	4-3/8
3.8	97	22.3	.045	4-3/8
4.0	102	23.6	.042	4-3/8
4.3	109	25.5	.039	4-3/8
4.5	114	26.8	.037	4-3/8

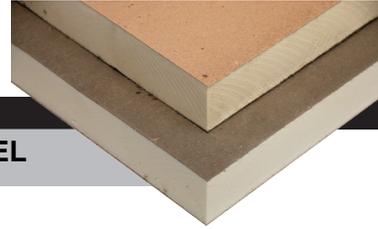
Los valores de resistencia térmica a largo plazo se basan en ASTM C1289 (revisado en enero de 2014) y CAN / ULC S770, que proporciona un promedio ponderado en el tiempo de 15 años.

\*Otros espesores disponibles bajo pedido especial. Panel de 4'x12'



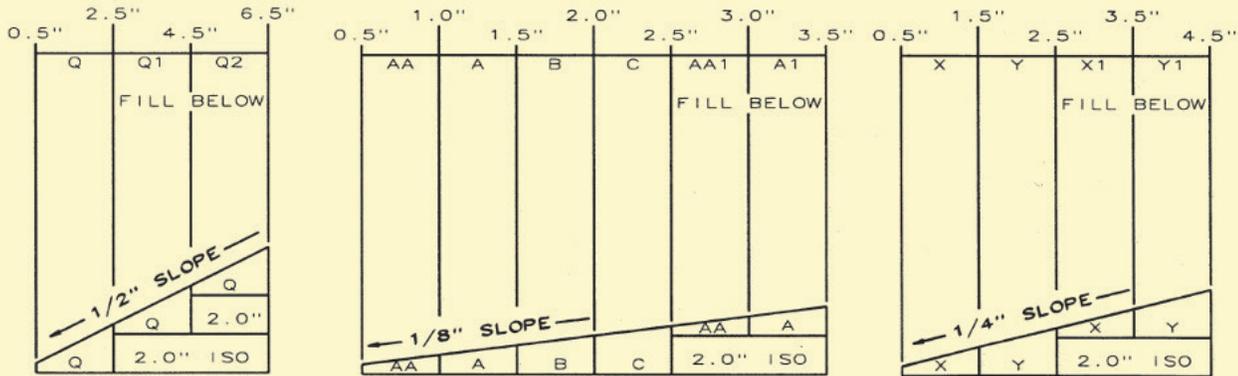
# Poli ISO 1

## Aislamiento de techos



### HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

#### PERFILES



#### INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN

##### Sistemas de membrana de una sola capa con balasto- MuleHide Poly ISO 1™

no requiere fijación a la plataforma en este sistema. Todas las tablas deben estar bien ajustadas para evitar movimientos, separaciones o daños durante la instalación del sistema de membranas. Todos los huecos mayores de 1/4" deben ser llenados. Después de instalar la membrana, se deben aplicar cantidades suficientes de lastre para evitar el movimiento de la membrana y el aislamiento. Consulte el Manual de MuleHide y la Hoja de datos de prevención de pérdidas de FM 1-29 para obtener información sobre las pautas de lastre.

##### Sistemas de membrana de una sola capa unidos mecánicamente:

MuleHide Poly ISO 1™ debe fijarse con sujetadores y placas de aislamiento MuleHide (o sujetadores aprobados por FM) utilizando un mínimo de 4 sujetadores por tablero de 4'x 4' (1 sujetador por 4 pies cuadrados) y un mínimo de 6 sujetadores por tablero de 4'x 8' (1 sujetador por 5.33 pies cuadrados). Consulte el Manual de MuleHide para conocer la colocación adecuada de los sujetadores. Cuando se utilizan tablas Poly-Iso 1 de 4'x12', 6 sujetadores y placas por tabla pueden ser aceptables en las garantías del sistema de productos MuleHide de hasta 20 años (espesor mínimo de la placa de 1.5"). No es aceptable en proyectos de recuperación/no desprendible.

##### Sistemas de membrana de una sola capa totalmente adheridos-

MuleHide Poly ISO 1™ debe instalarse con el lado perforado hacia abajo. La fijación de aislamiento variará según el grosor del aislamiento y los requisitos del trabajo. Si la capa superior tiene menos de 2" de espesor, instale un mínimo de 8 sujetadores por tabla de 4'x 4' (1 sujetador por 2 pies cuadrados) y un mínimo de 16 sujetadores por tabla de 4'x 8' (1 sujetador por 2 pies cuadrados). Si la capa superior tiene 2" de espesor o más, instale 4 sujetadores por 4' x 4' u 8 sujetadores por placa aislante de 4' x 8'. Consulte el Manual de MuleHide para conocer la densidad y colocación adecuadas de los sujetadores. Es posible que se requiera una fijación adicional para ciertas condiciones de trabajo. En algunos casos, se puede usar asfalto empinado caliente o adhesivo aislante para unir MuleHide Poly ISO 1 a cubiertas de concreto aprobadas. Solo se pueden usar tablas de 4'x 4'. Póngase en contacto con el Departamento Técnico de MuleHide para conocer los requisitos y procedimientos específicos. Las tablas de Polyiso 1 de 4'x12' se sujetarán a la misma o mayor velocidad por pie cuadrado de tabla.

#### PROTECCIÓN Y SEGURIDAD

MuleHide mantiene hojas de datos de seguridad en todos sus productos no exentos. Las hojas de datos de seguridad contienen información de salud y seguridad para el desarrollo de procedimientos adecuados de manipulación de productos para proteger a sus empleados y clientes. Las hojas de datos de seguridad de MuleHide deben ser leídas y comprendidas por todo su personal de supervisión y empleados antes de usar los productos MuleHide en sus instalaciones.

#### INFORMACIÓN ADICIONAL

La información proporcionada en este PDS está sujeta a cambios sin previo aviso. Siempre consulte el sitio web de MuleHide en [www.mulehide.com](http://www.mulehide.com) para obtener la información más reciente, cambios y actualizaciones o comuníquese con MuleHide al 800-786-1492.

**DESCARGO DE RESPONSABILIDAD** Las declaraciones proporcionadas sobre el material que se muestra pretenden ser una guía para el uso del material y se cree que son verdaderas y precisas en el momento de la impresión. Ninguna declaración hecha por nadie puede reemplazar esta información, excepto cuando lo haga por escrito Mule-Hide Products Co., Inc. ("MuleHide"). Dado que la forma de uso está fuera de nuestro control, MuleHide no autoriza a nadie a ofrecer ninguna garantía de comerciabilidad o idoneidad para ningún propósito en particular o cualquier otra garantía, garantía o representación, expresa o implícita, con respecto a este material. Este producto puede ser elegible para una garantía de MuleHide, consulte el sitio web de MuleHide en [www.mulehide.com](http://www.mulehide.com) o comuníquese directamente con MuleHide al 800-786-1492 para obtener más detalles. El comprador y el usuario aceptan el producto en estas condiciones y asumen el riesgo de cualquier falla, cualquier lesión a la persona o la propiedad (incluida la del usuario), pérdida o responsabilidad resultante de la manipulación, almacenamiento o uso del producto, ya sea que se manipule, almacene o use de acuerdo con las instrucciones o especificaciones. MuleHide debe ser notificado por escrito de cualquier reclamo y se le debe dar la oportunidad de inspeccionar la supuesta falla antes de realizar las reparaciones.