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.

Membrana EPDM FR de 60 y 90 mil
Pre-Limpiado

HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

DESCRIPCIÓN

Las membranas MuleHide de 60 y 90 mil de espesor FR (prelimpiadas) son membranas no reforzadas de alto rendimiento que resisten desgarros, impactos, perforaciones y el tráfico normal del techo. Las propiedades elastoméricas de la membrana EPDM compensan el choque térmico y el movimiento del edificio. Las membranas EPDM proporcionan una excelente resistencia al ozono y al envejecimiento. La membrana se fabrica conforme a las directrices establecidas por la RMA (Asociación de Fabricantes de Caucho) y cumple o supera la especificación ASTM D4637.

Las membranas EPDM ignífugas (FR) están especialmente formuladas para inhibir la propagación de la llama y cumplir o superar los criterios de prueba corporal del código para membranas ignífugas para techos.

Las membranas EPDM (Pre-Cleaned) MuleHide están disponibles con cinta dentro de la costura que se aplica previamente a la lámina.

USOS BÁSICOS

Puede utilizarse como membrana elastomérica de un solo capo para construcciones nuevas y aplicaciones de reconstrucción de tejados. Las membranas prelimpiadas de 60 y 90 milímetros se emplean principalmente en sistemas de cubiertas totalmente adheridas, pero también pueden ser balastadas.

BENEFICIOS Y DECLARACIONES SUPLEMENTARIAS

- Puede instalarse sobre una variedad de cubiertas de tejado.
- Excepcional resistencia al clima.
- Las sábanas pueden estar pre-pegadas para ahorrar mano de obra y colocar las costuras de forma consistente.
- No requiere equipo especial para su instalación.
- Disponible como sistema ligero.
- Gama completa de accesorios pre-grabados disponibles.

EMBALAJE

Las membranas MuleHide de 60 y 90 mils FR (con y sin cinta) están disponibles en una variedad de tamaños de lámina, con anchos de hasta 40' y longitudes de hasta 100' de largo.

APROBACIONES Y CUMPLIMIENTO DE CÓDIGOS

Hay disponibles diversas certificaciones de Factory Mutual, clasificaciones de Underwriters Laboratories y aprobaciones de Miami-Dade. Contacte con el Departamento de Garantía de MuleHide para más información. Cumple o supera los requisitos de ASTM D4637 para membranas de cubiertas de EPDM no reforzadas de una sola capa Tipo 1.

INFORMACIÓN DE LEED	
Contenido reciclado pre-consumidor	5%
Contenido reciclado posterior al consumo	0%
Ubicación de fabricación	Carlisle, PA Greenville, IL
Índice de Reflectancia Solar (SRI)	9

INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN

1. Sistema de tejado totalmente adherido
   a. El aislamiento aprobado debe fijarse a la cubierta del tejado con un adhesivo de aislamiento aprobado o fijadores y placas aprobados.
   b. El campo del tejado está completamente adherido al sustrato con adhesivo de membrana MuleHide.
2. Sistema de Cubiertas Balastadas
   a. Aislamiento aprobado para colocarse de forma suelta en la terraza.
   b. La membrana para tejados se coloca de forma laxa sobre aislamiento y se lastra con piedras de río lavadas o adoquines.
3. La membrana debe estar unida mecánicamente en la base de todas las superficies verticales, bordes del tejado y cambios de ángulo superiores a 2:12.
4. Todas las juntas deben construirse con cinta de unión y imprimación de cinta, y revisarse para detectar huecos.
5. Todos los detalles se realizarán conforme a los datos de MuleHide.
6. En proyectos donde se solicite una garantía estándar o premium de MuleHide, un representante autorizado de MuleHide deberá inspeccionar todo el trabajo finalizado. Esto es solo un breve resumen y no la especificación completa. Las especificaciones, detalles, boletines técnicos y documentos asociados de MuleHide deben revisarse minuciosamente antes de comenzar cualquier proyecto. Contacte con MuleHide para obtener información adicional.

ALMACENAMIENTO Y MANIPULACIÓN

- Utilizar procedimientos adecuados de apilamiento para garantizar una estabilidad suficiente de los materiales.
- Las superficies pueden resbalar cuando están mojadas o debido a la helada y la acumulación de hielo. Ten precaución para evitar caídas.
- Ejerce cuidado al trabajar cerca del borde del tejado.
- Guardar la membrana MuleHide en las vendas originales en un lugar fresco y sombreado. Cubrir con lonas de color claro, transpirables e impermeables.
- Las membranas pre-cintadas no deben exponerse a temperaturas prolongadas de almacenamiento en el lugar de trabajo superiores a 90ºF (32ºC), de lo contrario la vida útil de la precinta podría verse afectada.
- Cuando se usan membranas pre-tapadas en clima cálido y soleado, sombrear el extremo de los rollos con cinta hasta que estén listos para usar.
- La pre-cinta MuleHide tiene una vida útil de un año.

Membrana EPDM FR de 60 y 90 mil
Pre-Limpiado

HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

PROTECCIÓN & 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 que protejan a sus empleados y clientes. Las hojas de datos de seguridad de MuleHide deben ser leídas y comprendidas por todo su personal supervisor y empleados antes de utilizar productos MuleHide en sus instalaciones.

INFORMACIÓN ADICIONAL

La información proporcionada en este PDS está sujeta a cambios sin previo aviso. Consulta siempre la web de MuleHide en www.mulehide.com para la información más reciente, cambios y actualizaciones, o contacta con MuleHide en el 800-786-1492.

PROPIEDADES Y CARACTERÍSTICAS TÍPICAS

Propiedad física	Método de prueba	Especificaciones	Típico
Tolerancia sobre el grosor nominal, %	ASTM D412	±10	±10
Peso, lbm/ft 2 (kg/ m 2) 60 mil 90 mil	–	–	0.35 (1.7) 0.59 (2.9)
Resistencia a la tracción, min, psi (Mpa)	ASTM D412	1305 (9)	1600 (11)
Alargamiento, última, min, %	ASTM D412	300	465
Fuerza de desgarro, mínima, lbf/in (kN/m) - (Dado C)	ASTM D751	150 (26.3)	200 (35.0)
Resistencia mínima de las costuras de fábrica	ASTM D816 (modificada)	Rotura de membrana	Rotura de membrana
Fraccionamiento Temperatura, máximo °F (°C)	ASTM D746	-49 (-45)	-49 (-45)
Resistencia al envejecimiento por calor* Propiedades tras 4 semanas @ 240°F (116° C) Resistencia a la tracción, min psi (MPa) Elongación, última, min, % Resistencia al desgarro, min, lbf/in (kN/m) Cambio dimensional lineal, max, %	ASTM D573 ASTM D412 ASTM D412 ASTM D624 ASTM D1204	1205 (8,3) 200 125 (21,9) ±1	1450 (10.0) 280 215 (37.6) -0.5
Resistencia al ozono** Estado tras exposición a 100 pphm de ozono en el aire durante 168 horas @ 104°F (40°C) La muestra está al 50% de la tensión	ASTM D1149	Sin grietas	Sin grietas
Resistencia a la absorción de agua* Después de 7 días de inmersión @ 158°F (70°C). Cambio en la masa, máximo, %	ASTM D471	+8, -2	+2.0
Permeabilidad al vapor de agua* MÁXIMO. Mils permanentes	ASTM E96 (Proc. B o BW)	0.10	0.03
DMA de flexibilidad/ torsión @ -40°F	ASTM D5279	N/A	225 MPa
Resistencia a la meteorización exterior (ultravioleta) con arco de xenón, exposición total a irradiación a 0,70 W/m 2 de irradiancia, temperatura de panel negro de 176°F (80°C)	ASTM G155	Sin grietas sin craqueos 7.560 kJ/m 2 3.000 horas	Sin grietas sin craqueos 41.580 kJ/ m 2 16.500 horas
A 0,35 W/m , 2 de irradiancia, 176°F (80°C) de temperatura del panel negro		6.000 horas	33.000 horas
Resistencia a los hongos	ASTM G21	N/A	0 (sin crecimiento)

*Las propiedades y características típicas se basan en muestras analizadas y no están garantizadas para todas las muestras de este producto. Estos datos e información están pensados como una guía y no reflejan el rango de especificaciones para ninguna propiedad concreta de este producto.

**No es una prueba de control de calidad debido al tiempo requerido para la prueba o a la complejidad de la misma. Sin embargo, todas las pruebas se realizan de forma estadística para garantizar el rendimiento global a largo plazo de la sábana.

AVISO: AVISO

Las declaraciones proporcionadas sobre el material mostrado están destinadas a ser una guía para el uso del material y se consideran verdaderas y precisas en el momento de la impresión. Ninguna declaración hecha por nadie puede sustituir esta información, salvo cuando se haga por escrito por Mule-Hide Products Co., Inc. ("MuleHide"). Dado que la forma de uso está fuera de nuestro control, MuleHide no autoriza a nadie a otorgar ninguna garantía de comerciabilidad o idoneidad para ningún propósito particular ni ninguna otra garantía, garantía o representación, expresa o implícita, respecto a este material. Este producto puede ser elegible para una garantía de MuleHide; por favor, consulte la página web de MuleHide en www.mulehide.com o contacte directamente con MuleHide al 800-786-1492 para más detalles. El comprador y el usuario aceptan el producto bajo estas condiciones y asumen el riesgo de cualquier fallo, lesiones personales o materiales (incluida la del usuario), pérdida o responsabilidad derivante del manejo, almacenamiento o uso del producto, sea que se manipule, almacene o use conforme a las instrucciones o especificaciones. MuleHide debe ser notificado por escrito de cualquier reclamación y se le debe dar la oportunidad de inspeccionar la supuesta avería antes de realizar las reparaciones.