

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.



Hoja de datos del producto

MEMBRANA DE PVC MULE-HIDE - MÍNIMO

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

La membrana de PVC Mule-Hide es una membrana termoplástica de PVC termosoldable de fórmula avanzada diseñada para resistencia a la intemperie y rendimiento a largo plazo. Las propiedades físicas de la membrana se ven reforzadas por un tejido de poliéster tenaz insertado en trama. Membrana de PVC de piel de mula: *como mínimo*, se fabrica con un espesor mínimo de 60 u 80 milésimas de pulgada. Cumple o supera todos los requisitos de **ASTM D4434, Tipo III y/o Tipo IV**.

Fecha de revisión: mayo de 2022



USOS BÁSICOS

La membrana de PVC Mule-Hide se utiliza en sistemas de techos conectados mecánicamente y totalmente adheridos en aplicaciones de nueva construcción, retechado y recuperación (modernización). También se puede utilizar como tapajuntas de membrana flexible para paredes, bordillos, etc., al instalar sistemas de techos de membrana de PVC. El sistema debe instalarse sobre un aislamiento de techo aceptable u otro sustrato adecuado. Consulte el Manual de especificaciones de PVC de piel de mula para obtener especificaciones y detalles completos.

PROPIEDADES FÍSICAS TÍPICAS

Propiedad física*	ASTM D4434 Requisito	60 mil	80 mil
Tolerancia en el espesor nominal, % ASTM D751	±10 %	-0%,+10 %	-0%,+10 %
Peso, lbs/ft ² (kg/m ²)	----	0.40 (1.95)	0.55 (2.68)
Resistencia a la rotura (MD x CD), lbf/in (kN/m) Método de agarre ASTM D751	200 minutos (35)	330 x 300 (58 x 55)	360 X 330 (63 x 58)
Rotura de alargamiento de la armadura (MD x CD) % ASTM D751 método de agarre	25 minutos	30 x 30	30 x 30
Espesor sobre malla, en. (mm) Método óptico ASTM D4434, promedio de 3 áreas	0.016 minutos (0.40)	0.028 tipo (0.711)	0.038 tipo (0.965)
Resistencia de la costura de campo, lbf/in. (kN/m) ASTM D1876 probado en pelado	Sin requisitos	25 (4.4) min 60 (10.5) typ	25 (4.4) min 60 (10.5) typ
Resistencia al desgarro (MD x CD), lbf (N) ASTM D751 proc. B, 8" x 8"	90 (400)	100 x 130 (445 x 578)	100 x 132 (445 x 587)
Curva a baja temperatura, sin grietas @5x ASTM D2136	PASAR	Pase - 40°F (-40°C)	Pase - 40°F (-40°C)
Cambio dimensional lineal % ASTM D1204, 6 horas @ 176 ° F (80 ° C)	±0,5 máx.	0.4 típico	0.4 típico
Resistencia a la absorción de agua, % en masa ASTM D570 166 horas @ 158 ° F (70 ° C)	±3.0 máx.	2.0 típico	2.0 típico
Permeancia al vapor de agua, Perms ASTM E96 proc. B	Sin requisitos	0.10 máx. 0.05 típico	0.10 máx. 0.05 típico
Resistencia a la perforación Federal lbf (kN) FTM 101C, método 2031 Dinámico, J (ft-lb) ASTM D5635 Estático, lbf (N) ASTM D5602	Sin requisitos 20 (14.7) 33 (145)	320 tipos PASE PASE	380 tío PASE PASE
Propiedades después del envejecimiento por calor ASTM D3045, 56 días @ 176°F Resistencia a la rotura % retenida Elongación rein., % retenida	90 minutos 90 minutos	90 minutos 90 minutos	90 minutos 90 minutos

Hoja de datos del producto

MEMBRANA DE PVC MULE-HIDE - MÍNIMO

TÍPICO PROPIEDADES FÍSICAS (Continuación)

Propiedad física*	ASTM D4434 Requisito	60 mil	80 mil
Resistencia al arco de xenón, sin grietas ni agrietamiento @ 10x, ASTM G155, 0,35 W/m ² a 340 nm, 63°C B.P.T, 12.600 kJ/m ²) exposición radiante total 10.000 horas	PASAR	PASAR	PASAR
*Las propiedades y características típicas se basan en muestras probadas y no están garantizadas para todas las muestras de este producto. Estos datos e información pretenden ser una guía y no reflejan la especificación o el rango de especificaciones de ninguna propiedad particular de este producto.			

Información LEED	
Contenido reciclado preconsumo	10%
Contenido reciclado posconsumo	0%
Ubicación de fabricación	Greenville, IL
Índice de reflectancia solar (SRI)	Blanco 108, Gris 70

BENEFICIOS Y DECLARACIONES COMPLEMENTARIAS

- Disponible en blanco y gris
- Mayor resistencia química
- Excelente soldabilidad por calor
- Excepcional flexibilidad a bajas temperaturas
- Altamente resistente a pinchazos, rayos UV, ozono y oxidación

APROBACIONES / CUMPLIMIENTO DE CÓDIGOS

Hay disponible una variedad de clasificaciones de Factory Mutual Ratings y Underwriters Laboratories. Póngase en contacto con el Departamento Técnico de Mule-Hide para obtener información adicional.

INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN

- 1) El aislamiento aprobado debe fijarse a la plataforma del techo con un adhesivo aislante aprobado o sujetadores y placas aprobados. Instale aislamiento con su mayor dimensión perpendicular a la dirección de las costuras de la membrana siempre que sea posible.
- 2) Sistema de techo conectado mecánicamente
 - a) Láminas perimetrales que se instalarán en un patrón aprobado a lo largo de todos los bordes exteriores del techo.
 - b) Los sujetadores y placas mecánicas se instalan en las costuras de las láminas perimetrales y las láminas de campo y en la plataforma del techo. Use sujetadores aprobados y mantenga la penetración adecuada para una plataforma de techo específica.
- 3) Sistema de techo totalmente adherido
 - a) No se requieren láminas perimetrales.
 - b) Se requiere que la membrana se adhiera mecánicamente en la base de todas las superficies verticales, bordes del techo y cambios de ángulo.
 - c) El campo del techo está completamente adherido al sustrato con el adhesivo de unión con bajo contenido de COV Mule-Hide, el adhesivo de unión de PVC a base de agua HydroBond o el adhesivo de unión Aqua Base 120.
- 4) Todas las costuras están soldadas con aire caliente y se verifican mediante sondeo.
- 5) Todos los detalles se realizarán de acuerdo con los detalles de Mule-Hide.
- 6) En proyectos en los que se solicite una garantía estándar o premium de Mule-Hide, un representante autorizado de Mule-Hide inspeccionará todo el trabajo completado. Este es solo un breve resumen y no la especificación completa. Las especificaciones, los detalles, los boletines técnicos y los documentos asociados deben revisarse minuciosamente antes de comenzar cualquier proyecto. Póngase en contacto con Mule-Hide Products para obtener información adicional.

PRECAUCIONES

- Las superficies pueden estar resbaladizas cuando están mojadas o debido a la acumulación de escarcha y hielo. Tenga cuidado para evitar caídas.

Hoja de datos del producto

MEMBRANA DE PVC MULE-HIDE - MÍNIMO

- Las membranas de PVC Mule-Hide son altamente reflectantes a la luz solar. Los trabajadores deben vestirse adecuadamente, usar protector solar y usar gafas de sol que filtren la luz ultravioleta.
- Tenga cuidado cuando trabaje cerca del borde del techo. Es posible que los bordes del techo no sean visibles cuando el área circundante esté cubierta de nieve.
- Guarde la membrana Mule-Hide en envoltorios originales en un área fresca y sombreada. Cubra con lonas impermeables, transpirables y de colores claros. La membrana Mule-Hide que ha estado expuesta a los elementos durante aproximadamente 7 días o más debe prepararse con un limpiador de membranas de PVC antes de soldar con aire caliente.

APROBACIONES, DECLARACIONES Y CARACTERÍSTICAS COMPLEMENTARIAS

1. Propiedades radiativas para el Consejo de Calificación de Techos Fríos (CRRC) y LEED

DESCRIPCIÓN	MÉTODO DE PRUEBA	Blanco	Gris frío
Reflectancia solar inicial CRRC	ASTM C1549	0.86	0.59
Reflectancia solar CRRC después de 3 años	ASTM C1549 (sin limpiar)	0.63	0.49
Emitancia térmica inicial CRRC	ASTMC1371	0.89	0.89
Emitancia térmica CRRC después de 3 años	ASTM C1371 (sin limpiar)	0.87	0.89
Índice de reflectancia solar (SRI)	ASTM E1980	108	70
Índice de reflectancia solar después de 3 años (SRI)	ASTM E1980	75	57
Número de identificación del producto CRRC		0670-0015	0670-0036

Las membranas de PVC blanco Mule-Hide cumplen con LEED. Mule Hide White PVC también es un producto para techos con clasificación CRRC y Título 24 de California.

El Consejo de Calificación de Techos Fríos (CRRC) no especifica mínimos para reflectancia o emisión, pero sí requieren protocolos específicos para pruebas e informes. No se permite la limpieza de la superficie del techo envejecido para determinar las propiedades radiativas después de 3 años.

Se puede ganar un "punto" LEED si un material de techo está calificado por CRRC y tiene una emitancia térmica de al menos 0.90 según lo determinado por ASTM E408.

El índice de reflectancia solar (SRI) se calcula según ASTM E 1980. El SRI es una medida de la capacidad del techo para rechazar el calor solar, como lo demuestra un pequeño aumento de temperatura. Se define de modo que un negro estándar (reflectancia 0,05, emitancia 0,90) es 0 y un blanco estándar (reflectancia 0,80, emitancia 0,90) es 100. Los materiales con los valores SRI más altos son las mejores opciones para techos. Debido a la forma en que se define SRI, los materiales particularmente calientes pueden incluso tomar valores ligeramente negativos, y los materiales particularmente fríos pueden incluso superar los 100.

El Título 24 de California requiere una reflectancia mínima inicial de 0.70 y una emitancia de 0.75 según lo determinado por CRRC.

PROTECCIÓN Y SEGURIDAD

Mule-Hide 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 Mule-Hide deben ser leídas y comprendidas por todo su personal de supervisión y empleados antes de usar los productos Mule-Hide en sus instalaciones.

INFORMACIÓN ADICIONAL

La información proporcionada en este PDS está sujeta a cambios sin previo aviso. Siempre consulte el sitio web de Mule-Hide en www.mulehide.com para obtener la información más reciente, cambios y actualizaciones o comuníquese con Mule-Hide Products Company al 800-786-1492.

RENUNCIA

Las declaraciones proporcionadas sobre el material mostrado 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 Mule-Hide Products lo haga por escrito

Hoja de datos del producto

MEMBRANA DE PVC MULE-HIDE - MÍNIMO

Co., Inc. Dado que la forma de uso está fuera de nuestro control, Mule-Hide 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 Mule-Hide, consulte el sitio web de Mule-Hide en www.mulehide.com o comuníquese 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. Mule-Hide debe ser notificado por escrito de cualquier reclamo y se le debe dar la oportunidad de inspeccionar la supuesta falla antes de que se realicen las reparaciones.