

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 DE PVC MULE-HIDE

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

El PVC Sure-Flex de Mule-Hide es una membrana termoplástica de PVC termosoldable de fórmula avanzada que está diseñada para resistir a la intemperie y al rendimiento a largo plazo. Las propiedades físicas de la membrana se ven reforzadas por un tejido de poliéster tenaz insertado en trama que está encapsulado por gruesas capas superiores e inferiores a base de PVC. La superficie lisa de la membrana de PVC permite una fusión de superficie total y una soldadura permanente, creando un conjunto de techo monolítico consistente y hermético. El PVC se puede utilizar en sistemas adheridos y fijados mecánicamente. La capa inferior de color gris proporciona una confirmación visual de una soldadura adecuada durante el proceso de soldadura de traslape.

Fecha de revisión: mayo de 2022



CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

- Amplia variedad de tamaños, espesores y colores de membrana
- Mayor resistencia química
- Eficiencia energética
- Amplia ventana de soldabilidad
- Flexibilidad en bajas temperaturas
- Resistencia a impactos y perforaciones
- Resistencia a los rayos UV, al ozono y a la oxidación
- Fácil instalación
- Disponible en blanco, gris y tostado

INSTALACIÓN

Con una mano de obra mínima y pocos componentes requeridos, el PVC es rápido y fácil de instalar. Los sistemas de PVC se instalan utilizando una soldadora automática de calor, lo que hace que la soldadura de láminas sea rápida, limpia y consistente.

Sistema de techado totalmente adherido

El sistema totalmente adherido comienza con una superficie adecuada sobre la que se aplica el adhesivo de unión de PVC con bajo contenido de COV o el adhesivo de unión de PVC a base de agua HydroBond™.

Sistema de techado fijado mecánicamente

El sistema de fijación mecánica comienza con un aislamiento aprobado que se sujeta con un mínimo de 5 sujetadores por tabla de 4' x 8'. Luego, la membrana de PVC se sujeta mecánicamente a la plataforma utilizando sujetadores HDP y placas de 2.4", o sujetadores EHD y placas de 2.4". Las láminas contiguas de membrana de PVC se superponen sobre los sujetadores y las placas y se unen con una soldadura de aire caliente de 1 1/2" de ancho como mínimo.

Revise las especificaciones y los detalles de Mule-Hide para obtener información completa sobre la instalación.

PRECAUCIONES

- Se recomiendan encarecidamente gafas de sol que filtren la luz ultravioleta, ya que la superficie blanca de la membrana es altamente reflectante a la luz solar. Los técnicos de techos deben vestirse apropiadamente y usar protector solar.
- Las superficies lisas pueden causar condiciones resbaladizas debido a la acumulación de escarcha y hielo. Tenga cuidado durante las condiciones frías para evitar caídas.
- Se debe tener cuidado al trabajar cerca del borde de un techo cuando el área circundante está cubierta de nieve, ya que el borde del techo puede no ser claramente visible.
- Utilice procedimientos de apilamiento adecuados para garantizar una estabilidad suficiente de los materiales.
- Tenga cuidado al caminar sobre membranas húmedas. Las membranas pueden ser resbaladizas cuando están mojadas.
- Guarde la membrana de PVC en la envoltura de plástico original intacta en un área fresca y sombreada y cúbrala con lonas impermeables, transpirables y de colores claros. membrana de PVC que ha estado expuesta a la intemperie o

Hoja de datos del producto

MEMBRANA DE PVC MULE-HIDE

contaminado con suciedad debe prepararse con un limpiador de membranas de PVC antes de la soldadura con aire caliente.

PROPIEDADES FÍSICAS TÍPICAS

Propiedad física*	ASTM D4434 Requisito	50 millones	60 mil	80 mil
Espesor sobre malla, en. (mm) Método óptico ASTM D4434, promedio de 3	0.016 minutos (0.40)	0,022 tío (0,559)	0.027 tipo (0.686)	0,037 tío (0,940)
Peso, lbs/ft ² (kg/m ²)	Sin requisitos	0.33 (1.61)	0.40 (1.95)	0.55 (2.68)
Resistencia a la rotura (MD x CD), lbf/in (kN/m) Método de agarre ASTM D751	275 minutos (48)	320 x 300 (56 x 53)	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	30 x 30
Resistencia al desgarró (MD x CD), lbf (N) ASTM D751 proc. B, 8" x 8"	90 minutos (400)	100 x 120 (445 x 534)	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)	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	0.4 típico
Resistencia al ozono, sin grietas @ 7x ASTM D1149, 100 pphm, 168 horas	PASAR	PASAR	PASAR	PASAR
Resistencia a la absorción de agua, % en masa ASTM D570 166 hrs @ 158° F (70° C)	±3.0 máx.	2.0 típico	2.0 típico	2.0 típico
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	25 (4.4) min 60 (10.5) typ
Permeancia al vapor de agua, Perms ASTM E96 proc. B	Sin requisitos	0.10 máx. 0.05 típico	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)	280 PASE PASE	320 PASE PASE	380 PASE PASE
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	PASAR
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	90 minutos 90 minutos

*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 el rango de especificaciones para ninguna propiedad particular de este producto.

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

PROPIEDAD FÍSICA	MÉTODO DE PRUEBA	BLANCO PVC	FRESCO PVC TOSTADO	GRIS FRÍO PVC
Reflectancia solar inicial CRRC	ASTM C1549	0.86	0.72	0.59
Reflectancia solar CRRC después de 3 años	ASTM C1549 (sin limpiar)	0.63	0.56	0.49
Emitancia térmica inicial CRRC	ASTMC1371	0.89	0.87	0.89
Emitancia térmica CRRC después de 3 años	ASTM C1371 (sin limpiar)	0.87	0.87	0.89
CRRC SRI (Índice de reflectancia solar)	ASTM E1980	108	88	70
CRRC SRI (Índice de reflectancia solar - 3 años)	ASTM E1980	75	66	57
Número de identificación del producto CRRC		0670-0015	0670-0035	0670-0036

Hoja de datos del producto

MEMBRANA DE PVC MULE-HIDE

Información LEED®	
Contenido reciclado preconsumo	10%
Contenido reciclado posconsumo	0%
Ubicación de fabricación	Greenville, IL
Índice de reflectancia solar (SRI)	Blanco: 108, Tostado 88, Gris 70

APROBACIONES COMPLEMENTARIAS, DECLARACIONES y CARACTERÍSTICAS

- El PVC de piel de mula cumple o supera los requisitos de la especificación estándar ASTM D4434 para techos de láminas de polietileno (cloruro de vinilo). El PVC de piel de mula se clasifica como Tipo III y / o Tipo IV según lo definido por ASTM D4434.
- El PVC reforzado con piel de mula se probó para determinar la resistencia dinámica a la perforación según ASTM D5635-04 utilizando el cabezal de impacto modificado más recientemente.
- La membrana de 50 mil de espesor era hermética después de una energía de impacto de 22.5 J (16.6 ft-lbf), que cumple con el requisito ASTM D4434.
- El PVC reforzado con piel de mula se probó para determinar la resistencia a la perforación estática según ASTM D5602-98 y se superó 33 lbf (145 N), que cumple con el requisito ASTM D4434.

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 Co., Inc. lo haga por escrito. 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 directamente con Mule-Hide 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.