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.

TPO

SISTEMAS DE CUBIERTAS



"El nombre de confianza en cubiertas desde 1906"



NUESTRA PROMESA

GRACIAS AL INTERCAMBIO CONTINUO DE EXPERIENCIAS CON LOS CONTRATISTAS, MULEHIDE SE MANTIENE AL DÍA CON LOS ÚLTIMOS REQUISITOS Y SOLUCIONES DE CUBIERTAS

Confiada en cubiertas desde 1906, MuleHide es la opción adecuada para todo tipo de instalaciones. Nuestros sistemas, probados y probados por el tiempo, son asequibles y fáciles de instalar, y satisfacen incluso las exigencias más estrictas de los edificios comerciales, industriales e institucionales actuales.

Podemos ayudarte con todo, desde la selección de membranas hasta determinar la mejor manera de asegurar un tejado estanco. Y dado que proporcionar sistemas de tejado completos es nuestro negocio, puedes contar con MuleHide para garantizar la compatibilidad y el rendimiento de cualquier componente que elijas.

PROGRAMA DE GARANTÍA

MuleHide ofrece una variedad de garantías para proyectos comerciales y residenciales, incluyendo garantías de materiales y sistemas. Las garantías del sistema están disponibles para proyectos comerciales cuando se instalan en estricto cumplimiento de las especificaciones de MuleHide por un contratista elegible para la Garantía MuleHide. Los proyectos residenciales pueden optar a garantías de materiales. La información completa sobre la garantía y los requisitos para las distintas garantías disponibles pueden consultarse en la página web de MuleHide en www.mulehide.com o contactando con MuleHide en el 800-786-1492.

BENEFICIOS DEL SISTEMA

FÁCIL DE INSTALAR

Los sistemas de cubierta TPO de MuleHide se instalan rápida y económicamente. Los conjuntos listados UL y FM están disponibles bajo solicitud. Todos los accesorios que necesitas para completar los detalles del tejado en bordes y penetraciones también están disponibles localmente.

TEJADOS EFICIENTES ENERGÉTICAMENTE

Se ha demostrado que las superficies blancas reflejan hasta el 78% de los rayos solares para reducir los costes del aire acondicionado. La excelente reflectividad del TPO blanco incluso reduce la acumulación de calor bajo la membrana.

EL MEJOR CICLO DE VIDA

El TPO proporciona una excelente resistencia al fuego, UV, bacterias en suspensión y contaminantes industriales como los refrigerantes del aire acondicionado. El TPO no contiene cloro, lo cual es una ventaja para el medio ambiente.

MENORES COSTES LABORALES

Disponible en anchos de 8', 10' y 12' para menos costuras y menos mano de obra en comparación con las láminas estándar de PVC.

CONTRACHAPADO SUPERIOR MÁS GRUESO

Más producto sobre la cima donde más lo necesitas, MuleHide TPO es una de las capas superiores más gruesas del sector.

FUERZA

Mantiene la humedad fuera, pero es ligero, lo que lo hace ideal para nuevas construcciones e instalaciones de remodelación sin añadir peso excesivo a la cubierta del tejado. El TPO puede soportar el sol del desierto, la arena, las heladas árticas y los aguceros torrenciales. Resiste el tráfico en la azotea, herramientas y equipos.

FLEXIBILIDAD

La membrana permanece flexible tanto en temperaturas altas como frías, por lo que no se parte ni se agrieta.

REPARABLE

La membrana TPO sigue siendo reparable año tras año, lo que facilita futuras recortes, modificaciones y conexiones. Puede limpiarse para conservar su apariencia como nueva.

INFORMACIÓN DEL PRODUCTO

EL TEJADO BLANCO ASEQUIBLE

VALOR DE COSTE INSTALADO

Otras membranas blancas tienen un precio premium, pero gracias a la tecnología de fabricación desarrollada originalmente en la industria automovilística (parachoques resistentes a impactos y rayos UV), un techo TPO de MuleHide es "El tejado blanco asequible".

TPO REFORZADO

- Blanco, gris, beige (otros colores por pedido especial)
- También disponible en versiones Fleece Back
- Base de poliolefinas termoplásticas para una resistencia y resistencia superiores
- Ligero pero altamente resistente a desgarros, impactos, pinchazos y levantamiento del viento
- Ideal tanto para construcción nueva como para remodelar tejados
- La membrana reforzada maneja fácilmente la expansión y contracción térmica del edificio
- Cumple o supera los estándares de rendimiento ASTM.

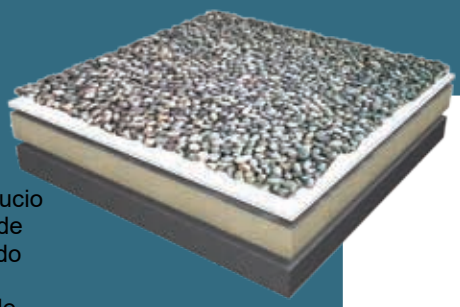
RESPETUOSO CON EL MEDIO AMBIENTE

- No hay migración de plastificantes
- Sin cloro
- Reciclable

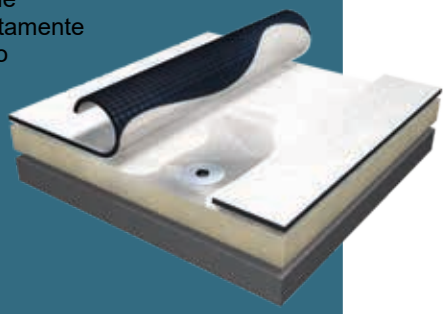
TPO CON PELÍCULA LIMPIA

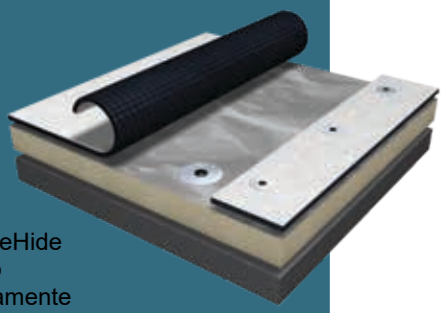
Elimina la suciedad y los rayones que quedan durante la instalación instalando una membrana con película protectora.

- Proteger contra daños y recogida de suciedad por el tráfico peatonal
- Reducir el deslumbramiento del tejado durante la instalación
- Garantizar que no se pierda la reflectividad inicial inmediatamente después de la instalación debido a un

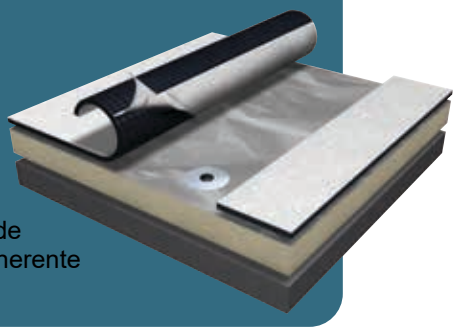


tejado sucio
Mula Hide
Balastado
Mula
MuleHide
Completamente
adherido





Mula MuleHide
Acoplado
Mecánicamente



MuleHide
Autoadherente



TPO AUTOADHERENTE

INSTALACIÓN MÁS RÁPIDA

El SA-TPO contiene todos los beneficios de un TPO reforzado y adherido, además de ahorro de mano de obra con un adhesivo de fábrica sin disolventes ni olores. Instalación sencilla y constante— hasta 3 a 5 veces más rápida que los sistemas TPO tradicionales— resulta en un sistema acabado sin aleteos de membrana, menos tensión en los sujetadores y menos arrugas.

Cuando los proyectos requieren una alternativa a la membrana tradicional TPO, SA-TPO es la solución que eligen los contratistas cuando:

- Las estrictas normativas contra los COV exigen un sistema de tejado libre de COV y sin olor
- Las instalaciones de edificios altos requieren una membrana ligera que pueda transportarse hasta la azotea mediante un ascensor
- Los calendarios de construcción requieren un edificio estanca lo antes posible

MATERIAL	GROSOR DEL MATERIAL	ANCHO ESTÁNDAR	LONGITUD ESTÁNDAR	COLORES ESTÁNDAR	GARANTÍA DISPONIBLE
Membrana estándar TPO-c	45 mil	4' - 16'	100'	Gris, beige, blanco	10, 15 años.
	60 mil	4' - 16'	100'	Gris, beige, blanco	10, 15, 20 años.
TPO Colorway	60 mil	5' - 10'	100'	Bronce medio, verde pátina, marrón roca, gris pizarra, terracota	10, 15, 20 años.
	80 milímetros	5' - 10'	100'	Bronce medio, verde pátina, marrón roca, gris pizarra, terracota	10, 15, 20 años.
Membrana Extra TPO-c	80 milímetros	4' - 16'	100'	Gris, beige, blanco	10, 15, 20, 30 años.
SA-TPO	60 mil	10' - 12'	50' - 100'	Gris, beige, blanco	10, 15, 20 años.
	80 milímetros	10'	100'	Gris, beige, blanco	10, 15, 20, 30 años.
TPO con película CLEAN	60 mil	6', 10'	100'	Blanco	10, 15, 20 años.
Membrana trasera de forro polar TPO-c	45 mil	6' - 12'	50' - 100'	Blanco	10, 15 años.
	60 mil	6' - 12'	50' - 100'	Blanco	10, 15, 20 años.
Membrana de fosa polar con membrana de fosa más TPO-c	45 mil	6' - 12'	50' - 100'	Blanco	10, 15 años.
	60 mil	6' - 12'	50' - 100'	Blanco	10, 15, 20 años.
TPO-c con protector de costura	60 mil	10' - 12'	100'	Gris, beige, blanco	10, 15, 20 años.
	80 milímetros	10' - 12'	100'	Gris, beige, blanco	10, 15, 20, 30 años.

Este cuadro se utiliza como guía general. Puede que haya tamaños y colores adicionales disponibles. Por favor, contacte con el Servicio de Atención al Cliente de MuleHide en el 800-786-1492 o visite nuestra página web en mulehide.com para obtener información específica sobre el producto.

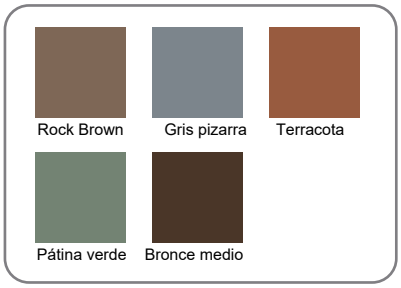
TPO COLORWAY

¡UNA EXCLUSIVA DEL SECTOR!

Las membranas TPO Colorway ahora cuentan con accesorios prefabricados a juego, incluyendo botas de tubo partidas, metal recubierto, botas cónicas, esquinas interiores y exteriores, parches de juntas en T y más. Combina la superficie de tu techo con colores de metal complementario para un aspecto y sensación arquitectónicos.

TPO Colorway está disponible en los siguientes accesorios:

- Tapajuntas no reforzadas de 60 mil
- Contornos de costillas
- Metal recubierto
- Bota cónica universal
- Sellos de tubería partidos
- Esquinas exteriores
- Esquinas interiores
- Parches para la articulación en T
- Envolturas cuadradas de tubos
- Drop Scuppers
- Bloqueadores de pared
- Ventilaciones de respiración
- Combo de collar de ventilación



Las membranas de color especial se desvanecerán con el tiempo principalmente debido a la parte ultravioleta de la luz solar. La mayoría de las superficies del tejado están expuestas a la luz solar variable, algunas zonas serán más susceptibles a cambios de color causados por el desvanecimiento UV. Las garantías para membranas de color especial no cubren el desvanecimiento de colores.



Preguntas frecuentes

¿EL CONTRATISTA NECESITA PROPORCIONAR FACTURAS DE MATERIALES JUNTO CON LAS SOLICITUDES DE GARANTÍA?

Garantías específicas pueden requerir la presentación de facturas materiales.

¿REQUIERE MULEHIDE UNA DESMONTABILIDAD TOTAL PARA LAS GARANTÍAS DE SISTEMAS DE TECHADO DE MANO DE OBRA Y MATERIAL?

No, esto no es obligatorio, pero todas las zonas de aislamiento y membrana húmedas deben reemplazarse por materiales nuevos, secos y similares. Las garantías específicas pueden requerir un escaneo independiente de humedad del tejado.

¿MULEHIDE OFRECE ALGÚN "PASEO POR EL TEJADO" O UN INICIO DE TRABAJO PREVIO AL TRABAJO?

Sí, los Gestores de Territorio de MuleHide ofrecen estos servicios.

¿CUÁLES SON LAS CUOTAS DE GARANTÍA PARA LOS SISTEMAS DE TEJADOS CON SOLDADURA TÉRMICA?

Las tarifas varían según el tipo de garantía y la duración deseada. Las tarifas actuales se muestran en los formularios de solicitud de garantía de MuleHide y en la página web.

¿NECESITO BASES PARA CAMINAR EN UN GRAN PROYECTO DE TEJADO COMERCIAL?

Siempre se recomiendan las almohadillas para caminar. MuleHide ofrece almohadillas para cada sistema o tipo de membrana que vendemos.

¿Y SI NECESITO UN PAQUETE DE ENVÍO?

Contacta con tu Asociado de Ventas de ABC, el Gerente de Territorio de MuleHide o visita www.mulehide.com y haz una solicitud online.

¿Y SI NECESITO DEMOSTRAR QUE MULEHIDE TPO O PVC CUMPLE UNA ESPECIFICACIÓN ESCRITA O CUMPLE CON UN REQUISITO UL, FM U OTRO CÓDIGO?

Solo proporciona a MuleHide la siguiente información:

- Una copia de la especificación
- Nombre y dirección a quienes debe dirigirse la carta
- Tu correo electrónico, teléfono y fax
- ¿Cuál es el requisito UL/FM?
- ¿Tipo de mazo?
- ¿Pendiente?
- ¿Tipo y grosor de aislamiento?
- ¿Membrana y sistema?
- ¿Ubicación y altura del edificio?
- ¿Dimensiones totales?
- ¿Altura del parapeto?

ACCESORIOS TPO



- Adhesivo de unión TPO (ámbar a base de disolvente – versión baja en COV disponible)
- Aqua Base 120
- Imprimación TPO
- Limpiador de membranas envejecido TPO (versión transparente y baja en COV disponible)
- Sellador TPO para bordes cortados (versión transparente y con bajo contenido de COV disponible)
- Membrana de detalle TPO (no reforzada, blanca, gris, beige)
- Tiras de intermitente TPO (reforzadas, blancas, grises, beige)
- Tira de cubierta TPO PS con cinta (blanca, gris, beige)
- TPO PS 6" y 10" RUSS con cinta adhesiva
- Sello de tubería premoldeado TPO (blanco, gris, beige)
- Esquinas Universales TPO (encajan dentro o fuera, blanco, gris, beige)
- Cubiertas de la Junta en T TPO (blanca, gris, beige)
- Bolsillos de sellador moldeado TPO (blanco, gris, beige)
- Sellador vertible termoplástico (de una parte) (blanco)
- Metal recubierto de TPO
- Rollos de pasarela TPO (blanco, gris)
- Accesorios para sujetadores – punto de perforación (solo para aislamiento), fijadores HDP y EHD, placas aislantes y placas de costura
- Barra multiuso – uso como ancla, listón y barra de terminación
- Aislamiento de poliisocianurato
- DensDeck®
- SECUROCK®



Contacta con MuleHide para aprobaciones y valoraciones específicas de productos. Los logotipos de asociaciones/organizaciones son marcas registradas en EE. UU. proveedor registrado de CES.

Industria destacada MuleHide es un AIA

"El nombre de confianza en cubiertas desde 1906"

Línea de clientes: 800-786-1492 • www.mulehide.com

La información aquí contenida no debe considerarse exhaustiva y siempre debe ir acompañada de una revisión de las especificaciones y directrices de MuleHide y buenas prácticas de aplicación.

Esta información aquí contenida se basa en datos y conocimientos considerados verdaderos y precisos en el momento de la impresión y se proporciona para la consideración, investigación y verificación del lector. Ninguna declaración hecha por nadie puede sustituir esta información, salvo cuando se haga por escrito por Mule-Hide Products Co., Inc. ("MuleHide"). MuleHide no garantiza obtener ningún resultado. Las declaraciones sobre el posible uso de productos MuleHide se hacen sin conocimiento de tu tejado en particular y tal aplicación puede no ser

apta para tu propósito particular. MULEHIDE RENUNCIA A TODAS LAS GARANTÍAS, INCLUIDA LA GARANTÍA IMPLÍCITA DE COMERCIABILIDAD Y IDONEIDAD PARA UN PROPÓSITO PARTICULAR, excepto las garantías escritas adjuntas a MuleHide y las garantías escritas firmadas por un oficial de MuleHide.

Visita la página web de MuleHide en www.mulehide.com antes de cualquier instalación para obtener especificaciones técnicas actualizadas y detalles. MuleHide es una marca registrada en EE. UU. DensDeck es una marca registrada de propiedad total de Georgia-Pacific Gypsum LLC/Georgia-Pacific Wood Products LLC. SECUROCK es una marca registrada de propiedad total de USG Corporation. Todos los derechos reservados.

©2026 MuleHide • Impreso en EE.UU. • MH LIT# TENIENTE. BROTPO • Rev. 19 26/10