

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.



Descripción del producto

El adhesivo Helix® Max de baja altura es un adhesivo de poliuretano de dos componentes de baja altura, libre de COV y grado de construcción, diseñado para unir aislamientos Mule-Hide y membranas Fleece Back (TPO, PVC o PVC KEE) a una variedad de sustratos.

Embalaje

Helix Max se empaqueta en cartuchos, tanques presurizados HFO, jarras de 5 galones, tambores de 15 y 50 galones.

1. Los cartuchos son un paquete doble que consta de un tubo de la Parte A y un tubo de la Parte B unidos entre sí. El cartucho está diseñado para adaptarse a la mayoría de las pistolas dispensadoras disponibles actualmente en el mercado. Los cartuchos se venden en cajas de cartón. Cada caja contiene cuatro cartuchos y seis puntas de mezcla estática de cartuchos.
2. El embalaje del tanque consta de dos tanques, uno etiquetado como HFO Parte A y otro etiquetado como HFO Parte B. Cada tanque se suministra en una caja separada.

La caja HFO Parte A incluye:

- Conjunto de pistola (una manguera doble de 25' con pistola rociadora adjunta)
- Paquete de vaselina
- inglesa
- 10 puntas de mezcla estática del tanque
- 10 extensiones de punta
- Hoja de instrucciones

La caja de la Parte B de HFO solo contiene el tanque de la Parte B. Los conjuntos de armas y las puntas de mezcla estática adicionales del tanque se pueden comprar por separado.

3. Las jarras de 5 galones, los tambores de 15 y 50 galones se dispensan mediante carros de techo. Cada kit contiene una Parte A y una Parte B. Las puntas de mezcla estáticas se venden por separado.





Aplicación

Helix Max es un adhesivo de espuma de poliuretano de dos componentes, de baja altura, de grado de construcción, diseñado para adherirse a aislamientos de techos, barreras térmicas, tableros de cubierta y membranas de una sola capa con respaldo de vellón aprobados a sustratos aceptables. Helix Max no contiene VOC, CFC, HCFC ni disolventes. El nuevo adhesivo de doble tanque Helix Max no contiene HFC.

Tamaño del contenedor	Tasas de cobertura (pies cuadrados/set)				
	Rociar	Salpicaduras (50%)	4" O.C.	6" O.C.	12" O.C.
Cartón de cartucho doble	N/A	N/A	100-200	200-300	400-600
Tanques duales HFO	N/A	2,600-2,800*	1,100-1,300	1,700-1,900	3,500-3,700
Jarra de 5 galones	600-1,000	1,800-2,000	670-900	1,000-1,250	1,750-2,500
Tambor de 15 galones	1,800-3,000	5,400-6,000	2,110-3,000	3,000-4,500	6,000-7,500
Tambor de 50 galones	5,000-10,000	18,000-20,000	6,700-9,000	10,000-15,000	20,000-25,000

* solo fijación de membrana

Compatibilidad de sustratos

Aislamiento/contrapisos	Cubiertas de techo	Materiales para techos existentes
Poli ISO 1 y 2	Hormigón	BUR suave con excepciones
StructoDek de alta densidad	Lt.Wt. Celular Concreto con excepciones	Gravel BUR con excepciones
Poliestireno expandido (EPS) con excepciones	NVS Lt.Wt. Concreto con excepciones	Hoja de tapa mineral
Poliestireno expandido (XPS) con excepciones	Yeso	Betún Modificado Granular
DensDeck	Fibra de madera cementosa	Betún modificado liso
Securock	Madera contrachapada/OSB	Parcela de alquitrán de hulla con excepciones
Tablero de hebras orientadas	Acero pintado	EPDM envejecido, Hypalon, TPO con excepciones
Poli ISO 1 HD	Acero galvanizado con excepciones	Asfalto sin exponer (brillante) con excepciones
	Acero acústico con excepciones	
	Tablón de madera	

Sustratos / superficies no aprobados

Aislamiento/contrapisos		Materiales para techos existentes	
Nueva espuma en aerosol	Puede considerarse de un trabajo a otro. Póngase en contacto con el Departamento Técnico de Mule-Hide antes de pujar.	BUR recubierto de aluminio	El revestimiento de aluminio debe eliminarse antes de la aplicación. Se requieren pruebas de adherencia.
SPF escarificado	Puede considerarse de un trabajo a otro. Póngase en contacto con el Departamento Técnico de Mule-Hide antes de pujar.	SPF recubierto de acrílico	Puede considerarse de un trabajo a otro. Póngase en contacto con el Departamento Técnico de Mule-Hide antes de pujar.
		SPF recubierto de silicona	Puede considerarse de un trabajo a otro. Póngase en contacto con el Departamento Técnico de Mule-Hide antes de pujar.



Por qué los contratistas valoran el adhesivo de espuma de baja altura Mule-Hide Helix Max

- Proporciona un producto mejorado con características y beneficios adicionales
- Mayor alargamiento y resistencia a la tracción
- Se puede aplicar en temperaturas más frías
- Proporciona a los sistemas de techos traseros de vellón aplicados con una aplicación de pulverización completa una mejor resistencia al granizo
- La adición de jarras de 5 galones proporciona la mejor opción de empaque disponible para usar con equipos de baja presión

Por qué los arquitectos valoran el adhesivo de espuma de baja altura Mule-Hide Helix Max

- Proporciona un producto mejorado con características y beneficios adicionales
- Mayor alargamiento y resistencia a la tracción
- Proporciona a los sistemas de techos traseros de vellón aplicados con una aplicación de pulverización completa una mejor resistencia al granizo
- Se puede aplicar en temperaturas más frías
- Soluciones de diseño para requisitos de alta elevación
- Proporciona un método de fijación no penetrante
- Proporciona una opción de puente no térmico para la fijación del techo

Por qué los propietarios de edificios valoran el adhesivo de espuma de baja altura Mule-Hide Helix Max

- Proporciona a los sistemas de techos traseros de vellón aplicados con una aplicación de pulverización completa una mejor resistencia al granizo
- Se puede aplicar en temperaturas más frías
- Proporciona un método de fijación no penetrante
- Proporciona una opción de puente no térmico para la fijación del techo
- El bajo contenido de COV reduce los olores durante la aplicación





- 1. ¿El adhesivo Helix Max se ve diferente al Helix?**
Helix Max es azul. Helix era gris.
- 2. ¿Qué tan frío puede estar cuando se usa Helix Max?**
El sustrato y la temperatura ambiente deben estar por encima de 25 ° F cuando se usa Helix Max. Si las temperaturas son inferiores a 50 ° F, el adhesivo debe mantenerse por encima de 70 ° F durante la aplicación. Se recomiendan mantas de tanque calefactadas (no calentadores de banda) para mantener el adhesivo caliente durante la aplicación a 50 ° F o menos.
- 3. ¿MHP proporcionará los mismos sistemas clasificados con Helix Max que tenía con Helix?**
Mule-Hide tendrá listados más extensos de ensamblajes con UL y FM.
- 4. ¿Mule-Hide seguirá ofreciendo Helix?**
No. El inventario actual se agotará y el producto Helix se discontinuará.
- 5. ¿Está disponible el patrón completo de rociado y salpicaduras con Helix Max?**
Sí, pero depende del sistema de entrega. La aplicación de pulverización completa es posible utilizando jarras de 5 galones, tambores de 15 y 50 galones si el equipo dispensador tiene capacidades de alta presión. La aplicación del patrón de salpicaduras es posible cuando se usan tanques solo para la fijación de membranas aprobadas.
- 6. ¿Qué es el horario de apertura?**
Cuando se dispensa Helix Max, se debe dejar que suba durante aproximadamente 1,5-2 minutos hasta que se vuelva fibroso cuando se pellizca entre los dedos enguantados. Una vez que el adhesivo tiene "cuerda", comienza el tiempo de apertura y el aislamiento o la membrana se pueden colocar en el adhesivo. El tiempo de apertura es de aproximadamente 3-3,5 minutos. El tiempo abierto expira una vez que el adhesivo se despliega en la parte superior y ya no es fibroso.
- 7. ¿El tiempo abierto es el mismo que con Helix?**
Helix Max tiene un tiempo abierto más largo que Helix. Esto permite que el contratista tenga más tiempo para colocar las tablas y la membrana en el adhesivo antes de que pierda cuerda o tachuela.
- 8. ¿Es necesario quitar todo el asfalto de la plataforma antes de usar Helix Max?**
Helix Max no se adhiere a un asfalto nuevo o no expuesto previamente que tenga una apariencia brillante. Siempre que se encuentre asfalto brillante, el asfalto debe imprimarse con adhesivo AeroWeb de bajo contenido de COV antes de la instalación de Helix Max.
- 9. ¿Cuánto más caro es colocar aislamiento con Helix Max en comparación con sujetadores?**
Como regla general, los costos de material para usar Helix Max son alrededor de 5 a 6 veces más caros que usar tornillos cuando se instala una capa de aislamiento. A diferencia del aislamiento de fijación mecánica, donde solo se sujeta la capa superior, cada capa individual debe adherirse cuando se usa Helix Max. Sin embargo, algunos de los principales beneficios de usar el adhesivo Helix Max pueden disminuir en gran medida los costos en otras áreas del proyecto, como:
 - Mano de obra reducida en comparación con la fijación estándar en concreto, yeso, fibra de madera cementosa (Tectum) y cubiertas de techo de concreto liviano
- 10. ¿Importa qué tipo de puntas se utilizan en la pistola o el cartucho?**
¡Sí, absolutamente! Cada fabricante diseña puntas de mezcla para crear la proporción deseada de 1 a 1 en función de las propiedades del producto. Las puntas de mezcla Helix Max deben usarse con el conjunto de pistola Helix Max o los cartuchos. Si no se utilizan las puntas de mezcla Helix Max, se produce una mezcla fuera de proporción y la espuma no se elevará correctamente.



- 11. ¿Puedo usar mis puntas Helix sobrantes?**
Las puntas Helix originales no funcionan con Helix Max.
- 12. ¿Qué membranas se pueden adherir con Helix Max Adhesive?**
Solo se pueden adherir membranas de vellón con Helix Max. Actualmente, Mule-Hide ofrece TPO, PVC y PVC KEE HP en configuraciones de forro polar.
- 13. ¿Helix Max se puede adherir directamente a una membrana de PVC de una sola capa existente?**
No. El PVC no es un sustrato aprobado para Helix Max. Además, Helix Max no está aprobado para la fijación a revestimientos aluminizados, acrílicos o de silicona existentes.
- 14. ¿Existen restricciones para la fijación de aislamiento?**
Sí. Primero, existe una restricción de tamaño máximo de 4' x 4' al instalar cualquier tablero aislante en adhesivo de espuma porque pueden deformarse y ahuecarse. Las tablas de cubierta más pesadas, como DensDeck Prime y Securock, se pueden instalar en láminas de 4' x 8'. Otra restricción es que el patrón de salpicaduras cuando se usan tanques no está aprobado para la fijación de aislamiento.
- 15. ¿Cuál es la vida útil de Helix Max?**
Helix Max tiene una vida útil de aproximadamente 12 meses cuando se almacena en posición vertical a 50 ° -90 ° F en su envase original sin abrir. Las temperaturas de almacenamiento por encima del rango recomendado acortan la vida útil. No lo almacene bajo la luz solar directa o temperaturas superiores a 90 ° F, como usarlo para el peso de la lona en un techo. Helix Max debe almacenarse en un lugar cubierto y seguro. Evitar que se congele. El producto almacenado por debajo de 50 ° F debe tener suficiente tiempo (mínimo 24 horas) para que el adhesivo se caliente antes de su uso.
- 16. ¿Quién hace las pruebas de adherencia?**
Las pruebas de adhesión se programan a través de su Gerente de Territorio de Mule-Hide.
- 17. ¿Cómo puede Helix Max proporcionar una mayor resistencia a los pinchazos en los sistemas Fleece Back?**
Cuando se instala en una aplicación de pulverización completa, Helix Max proporciona un 33-50% más de resistencia a la perforación.
- 18. ¿Puede aumentar el valor R del sistema de techado con Helix Max?**
A capa continua (pulverización completa) de Helix Max puede aumentar el valor R de .20 a .50.
- 19. ¿Mule-Hide vende pistolas dispensadoras?**
No, las pistolas dispensadoras se pueden comprar a través del catálogo ABC.
- 20. Helix requiere lastre de las tablas, ¿es esto necesario con Helix Max?**
Helix Max permite "caminar" en las tablas y luego enrollarlas con un rodillo de 150 #. Las tablas de lastre pueden ser beneficiosas durante las instalaciones en condiciones de viento, sin embargo, cualquiera de los métodos de aplicación es aceptable para Mule-Hide.