

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.



Helix® MAX adhesivo de baja altura

Jarra de 5 galones



HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

DESCRIPCIÓN

Las® garrafas Helix MAX Low-Rise Adhesive de 5 galones ("Helix Max Adhesive") son un adhesivo de poliuretano de dos componentes de baja altura y grado construcción, diseñado para adherir los aislantes y las membranas de forro polar (TPO, PVC o PVC KEE HP) de MuleHide a una variedad de sustratos. Se han conseguido aprobaciones de FM y otras agencias sobre una variedad de tipos de plataformas y sustratos.

EMBALAJE

Jarras de 5 galones (set)

BENEFICIOS Y DECLARACIONES SUPLEMENTARIAS

- Resistencia superior al levantamiento de viento / Aprobado por FM
- Puede utilizarse en la mayoría de los proyectos de reconstrucción de tejados
- Aplicación rápida, silenciosa y con bajo olor
- Alargamiento de hasta el 150%
- Elimina la necesidad de perforar previamente en las plataformas de hormigón y yeso
- Añadió resistencia a la perforación del 33– 50% en comparación con el adhesivo Helix estándar (con aplicación completa por pulverización)
- El diseño de jarras proporciona una mayor resistencia a la humedad y protección frente a la contaminación por humedad
- Visibilidad con adhesivo – proporciona una señal visible para el cambio de contenedor y en caso de mezcla de ración sin ración
- Asas de fácil carga – las asas de carga superior y lateral permiten cargar jarras fácilmente en equipos dispensadores
- Ventilación de flujo fácil – proporciona una distribución uniforme del adhesivo a la punta de mezcla estática
- Mayor durabilidad del embalaje

APLICACIÓN

Preparación general

(® Las garrafas Helix Max Low-Rise Adhesive de 5 galones requieren una máquina dispensadora de adhesivo de uretano a baja presión para la aplicación de cuentas, y equipo de alta presión para aplicación completa por pulverización)

1. La superficie a la que se aplica el adhesivo debe estar seca, limpia, libre de aletas, protuberancias, bordes afilados, materiales sueltos y extraños, aceite y grasa. Las depresiones superiores a 1/4" deben rellenarse con adhesivo Helix Max u otro material aprobado para parche. Todas las proyecciones afiladas deben ser eliminadas. El asfalto previamente no expuesto (brillante) debe imprimarse con AeroWeb.
2. Sellar los huecos entre la pared/penetración y la plataforma de hormigón con la barrera de aire y vapor MuleHide F5 u otro material adecuado para evitar problemas de condensación y presión positiva por infiltración de aire.
3. Aplica adhesivo Helix Max cuando el sustrato y la temperatura ambiente estén a 25°F (-4°C) o más. Consulta con el Departamento Técnico de MuleHide para más detalles.

4. Las tablas de cemento fibroso deben investigarse para comprobar su capacidad para retener adhesivo líquido, ya que algunos tipos de cemento fibroso pueden permitir que el adhesivo líquido fluya a través de la plataforma.

Accesorio de aislamiento

1. Aplicar adhesivo Helix Max al sustrato. Deja que el material pase de un azul oscuro a una espuma azul claro.
 - a. Para aplicaciones en spray, aplica adhesivo para obtener una cobertura completa (100%) (aproximadamente 1/8" a 1/4" de grosor tras la espuma).
 - b. Para aplicaciones de cuentas, aplica adhesivo a 4", 6" o 12" OC con
 - a. mínimo de 1/2" de cuenta húmeda. Para cubiertas de acero, la extrusión de Helix Max debe ir paralela y estar sobre las ranuras de cubierta de acero.
2. Las directrices de espaciado de cuentas de Factory Mutual en el perímetro y la esquina pueden diferir de la tabla anterior. Las cuentas a 12" OC no son aceptables en perímetros y esquinas.
3. Colocar paneles aislantes (máximo 4'x4' cuando se dispensa adhesivo a 12" OC o cuando las tablas superan los 4" de grosor, o tablas aislantes de 4' x 8' cuando se aplica adhesivo a 4" o 6") en adhesivo después de dejar que suba y desarrolle "cuerda/cuerpo" (aprox. 1 1/2-2 min.). El tiempo de la cuerda varía según las condiciones ambientales como la temperatura y la humedad. No permitas que el adhesivo se cure en exceso antes de colocar las placas aislantes.
4. Al colocar las tablas en su lugar (antes de aplicar peso temporal), se recomienda enrollarlas con un rodillo segmentado de 75 a 150 libras que pese al menos 50 libras por pie lineal.
5. Aplicar lastre temporal (cubos/cubos/sacos de peso) sobre las tablas para que haya contacto total y constante entre la tabla y el sustrato. Además del lastre temporal, las tablas también pueden ser cortadas en alivio si es necesario para un contacto constante. El lastre temporal debe permanecer en su lugar el tiempo suficiente para que el contacto total y constante permanezca tras la retirada del lastre.

Método de instalación deslizante de la espalda de forro polar

1. Desenrolla la sábana y posiciona la parte trasera del forro polar. Dobra la lámina hacia la mitad a lo largo (de extremo a extremo).
2. Aplicar con spray o con cuenta Helix Max Adhesive sobre el sustrato.
 - a. Para la aplicación completa en spray, aplica adhesivo para obtener una cobertura completa. (aproximadamente 1/8" a 1/4" de grosor tras espumar). Asegúrate de que las vueltas finales estén protegidas contra adhesivos.
 - b. Para aplicaciones de cuentas, aplícalo a 4", 6" o 12" en centro con una cuenta espumada de al menos 1,5" de ancho. Asegúrate de que las vueltas finales estén protegidas contra adhesivos.
3. Cuando ocurra el "tiempo de hilo", enrolla gradualmente la membrana de forro polar hacia el adhesivo Helix Max, comprobando si hay "cuerda/cuerpo" cada pocos metros. Si la membrana llega al adhesivo que NO ha desarrollado "cuerda/cuerpo", deja de enrollar la membrana de forro polar hacia el adhesivo hasta que se forme. Inmediatamente



Helix® MAX adhesivo de baja altura

Jarra de 5 galones



HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

empieza a enrollar la membrana en ancho con un

Rodillo segmentado con peso de 75 a 150 libras que pesaba al menos 50 libras por pie lineal. Repite el proceso hasta que la lámina trasera de forro polar esté completamente instalada.

Método de roll-in (mod bit)

- Desenrolla la sábana de forro polar y colócala en su sitio. Empezando por un extremo de la membrana, usando el núcleo enrollado, con cuidado enrolla la membrana hasta la mitad asegurándote de no reposicionarla. Dejar la mitad de la membrana extendida ayudará a evitar esto.
- Aplicar con spray o con cuenta Helix Max Adhesive sobre el sustrato.
 - Para la aplicación completa en spray, pulveriza adhesivo para obtener una cobertura completa (aproximadamente de 1/8" a 1/4" de grosor tras la espuma). Asegúrate de que las vueltas finales estén protegidas contra adhesivos.
 - Para aplicaciones de cuentas, aplica a 4", 6" o 12" OC con una cuenta húmeda mínima de 1/2". Asegúrate de que las vueltas finales estén protegidas contra adhesivos.
- Cuando ocurra el "tiempo de hilo", enrolla gradualmente la membrana de forro polar hacia el Helix Max Adhesive, comprobando si hay "cuerda/cuerpo" cada pocos pies. Si la membrana llega al adhesivo que NO ha desarrollado "cuerda/cuerpo", deja de enrollar la membrana de forro polar hacia el adhesivo hasta que se forme. Empieza inmediatamente a enrollar la membrana en ancho con un 75 libras a 150. rodillo segmentado con peso que pesa al menos 50 libras por pie lineal. Repite el proceso hasta que la lámina trasera de forro polar esté completamente instalada.

PRECAUCIONES

- Revisar la hoja de datos de seguridad para obtener información completa antes de su uso.
- Las aplicaciones de alta pendiente pueden requerir aplicar adhesivo en la parte inferior del panel aislante para evitar el escurrimiento.
- La espuma producida es un material orgánico. Debe considerarse como combustible y puede suponer un riesgo de incendio. El adhesivo de espuma no debe dejarse expuesto ni sin protección. Protege del calor y las chispas.
- No fumar durante la aplicación.
- Usarse con una ventilación adecuada. Evita respirar vapores. Usa un respirador aprobado por NIOSH o MSHA para vapores orgánicos con prefiltros y cartuchos resistentes a disolventes o respiradores de avión suministrados mientras fumigas. La formación adecuada en seguridad es esencial para todas las personas implicadas en el proceso de instalación. Si inhalas vapor, retira al aire fresco y administra oxígeno si te cuesta respirar. Consulta a un médico de inmediato.
- Evitar el contacto visual. Se requieren gafas de seguridad o gafas de protección. Si se salpica el adhesivo Helix Max en los ojos, enjuaga inmediatamente los ojos con suficiente agua limpia durante al menos 15 minutos. Contacta con un médico inmediatamente.

- Evitar el contacto con la piel. Lleva camisas de manga larga y pantalones largos. Lávate bien las manos después de manipularlo. En caso de contacto con la piel, lava bien la zona afectada con agua y jabón o aceite de maíz. NOTA: Se requieren guantes resistentes a la permeación que cumplan con la norma ANSI/ISEA 105-2005 al manipular el material o durante la aplicación.
- Las temperaturas de almacenamiento en el lugar de trabajo superiores a 90°F (32°C) pueden afectar la vida útil del producto. Si los componentes se almacenan a temperaturas inferiores a 60°F (16°C), restaura a temperatura ambiente antes de su uso. No permitas que Helix Max Adhesive se congele.
- MANTENERSE FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS.**
- Se deben usar secadores desecantes para evitar la contaminación por humedad atmosférica del diisociato restante. Incluso una pequeña cantidad de contaminación por agua u otra sustancia extraña podría provocar presión excesiva y un fallo catastrófico del recipiente de la garrafa. No vuelvas a sellar una garrafa si se sospecha contaminación. Traslada el recipiente a una zona bien ventilada (al aire libre) y déjalo reposar al menos 48 horas para permitir la fuga del dióxido de carbono evolucionado y evitar una acumulación de presión peligrosa en el contenedor.
- Nunca se debe aplicar presión como medio de transferencia de líquido. Si el recipiente de la garrafa no se vacía completamente, es imprescindible evitar la contaminación por humedad atmosférica del diisociato restante. Incluso una pequeña cantidad de contaminación por agua u otra sustancia extraña podría provocar presión excesiva y un fallo catastrófico del recipiente de la garrafa. No vuelvas a sellar un tambor si se sospecha de contaminación. Si se produce contaminación por agua u otra sustancia extraña y hay exceso de presión en la garrafa, si es posible, no mueva el tambor y siga los procedimientos de emergencia adecuados.

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 manejo de productos que protejan a sus empleados y clientes. Las hojas de datos de seguridad de MuleHide deben ser leídas y comprendidas por todo el personal de supervisión y empleados antes de utilizar los 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 última información, cambios y novedades, o contacta con MuleHide en el 800-786-1492.



Helix® MAX adhesivo de baja altura

Jarra de 5 galones



HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

COMPATIBILIDAD DE SUSTRATOS

Aislamiento/Bases		Cubiertas de tejado		Materiales de tejado existentes	
Poly ISO 1 y 2	Sí	Hormigón	Sí	BUR suave	Sí ⁵
StuctoDek® Alta Densidad	Sí	Teniente Celular Wt. Concrete	Sí ¹²	Gravel BUR	Sí ⁶
Poliestireno expandido (EPS)	Sí ¹	NVS Teniente Wt. Hormigón	Sí ¹²	Lámina de capa mineral	Sí
Poliestireno extruido (XPS)	Sí ²	Gypsum	Sí	Betún modificado con gránulos	Sí
Nueva espuma pulverizada	Nº ⁹	Fibra de madera cementosa	Sí	Bitumento Modificado Liso	Sí
SPF escarificado	Nº ⁹	Contrachapado/OSB	Sí	Poa de alquitrán de carbón	Sí ⁷
DensDeck®	Sí	Acero pintado	Sí	BUR recubierto de aluminio	Nº ⁸
Securock®	Sí	Acero galvanizado	Sí ³	SPF recubierto de acrílico	Nº ⁹
Tablero de Hilo Orientado	Sí	Acero acústico	Sí ⁴	SPF recubierto de silicona	Nº ⁹
Poly ISO 1HD	Sí	Tabla de madera	Sí	EPDM envejecido, Haplon, TPO	Sí ¹⁰
				Asfalto sin expuesto (brillante)	Sí ¹¹

- La membrana trasera de forro polar puede instalarse directamente sobre EPS de densidad mínima de 1,5 libras; sin embargo, para obtener los códigos UL y FM, se requiere una superposición de aislamiento StructoDek® High Density, DensDeck, Securock o Poly ISO.
 - Solo para fijación de aislamiento.
 - Para nuevas cubiertas de acero galvanizado, es necesario un lavado a presión para eliminar residuos de aceite de acabado si existen.
 - Para plataformas acústicas de acero, rellenar las ranuras con fibra de vidrio u otro aislamiento adecuado para rellenar y fijar en su lugar tiras de cinta americana de 3" OC u otro adhesivo, antes de rociar la plataforma con Helix Max Adhesive.
 - El Smooth BUR existente debe ser de tipo III o IV de asfalto si la membrana trasera de forro polar se va a instalar directamente sin aislamiento.
 - Se requiere al menos una tabla de cubierta aprobada o aislamiento sobre una bura de grava debidamente preparada. La membrana trasera de forro polar no puede instalarse directamente sobre una superficie de grava o escoria.
 - Se debe especificar un aislamiento que proporcione el valor R necesario para evitar que el pozo de alquitrán de carbón se ablande. La membrana trasera de vellón no puede instalarse directamente sobre la brea de alquitrán de hulla.
 - Los recubrimientos de aluminio deben eliminarse mediante lavado a presión o abrasión física antes de aplicar el adhesivo Helix Max. Se requieren pruebas de adhesión para confirmar una preparación suficiente del sustrato.
 - Los conjuntos de cubiertas SPF pueden considerarse trabajo por trabajo. Contacta con el Departamento Técnico de MuleHide antes de la puja.
10. Contactar con MuleHide para requisitos específicos sobre aplicaciones de recuperación sobre membranas envejecidas de EPDM, Hypalon o TPO.
11. Requiere AeroWeb para todas las aplicaciones.
12. El contratista debe confirmar que el hormigón nuevo y ligero está completamente seco. Los sustratos existentes requerirán pruebas de adhesión.

TARIFAS DE COBERTURA POR APLICACIÓN DE INSTALACIÓN

Contenedor	Peso neto/conjunto aprox.	Sustrato	Tarifas máximas de cobertura : 1 (pie cuadrado/conjunto)				
			Spray ²	Splatter ³	OC de 4"	OC de 6"	OC de 12"
Jarras de 5 galones (juego)	96 libras.	Aislamiento a una superficie lisa y plana	N/A	N/A	670-900	1,000-1,250	1,750-2,500

1 - Las tarifas de cobertura publicadas son estimaciones y no están garantizadas. Las dosis de aplicación se basan en cuentas húmedas de 1/2" de ancho o en spray completo aplicado sobre un sustrato liso y plano. El adhesivo se expandirá hasta 2"-3" de ancho y 1" por encima del sustrato cuando se instale en cuentas. Las tasas de cobertura disminuirán cuando se usen en sustratos irregulares, rugosos o porosos. Por ejemplo, la instalación sobre una superficie de grava bien preparada consumirá aproximadamente el doble de adhesivo.

2 - La aplicación en spray cubre al 100%.

3 - Se requieren armas y equipamiento especializados para esta aplicación. Contacta con el Departamento Técnico de MuleHide para más información.



Helix® MAX adhesivo de baja altura

Jarra de 5 galones



HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

REQUISITOS DE ESPACIADO DE CUENTAS*

Altura del edificio	Ancho perimetral	Espaciado de cuentas		
		Campo	Perímetro	Esquina
0-25'	4'	OC de 12"	OC de 6"	OC de 6"
25'-49'	8'	OC de 12"	OC de 6"	OC de 6"
50'-74'	12'	OC de 12"	OC de 6"	OC de 6"
75'-100'	16'	OC de 12"	OC de 6"	OC de 6"

*A continuación se enumeran las directrices de espaciado de las cuentas para garantías de 10 o 15 años y 55 mph. Contacta con el Departamento Técnico de MuleHide para el espaciado de las tallas para garantías de 20 y 30 años y/o garantías con vientos superiores a 55 mph.

Contacta con el Departamento Técnico de MuleHide

Propiedad del componente base	Parte A (1) Isocianato polimérico	Parte B (2) Polioles, tensioactivos y catalizadores
Viscosidad	400 cps	400 cps
Peso neto medio	9,88 lbs/gal	9,23 lbs/gal
Mezcla de ración por volumen	Ratio 1:1	Ratio 1:1
Vida útil	1 año	1 año
Propiedad física*	Método de prueba	Resultados
Elongación	ASTM D412	150%
Módulo @ 150% de elongación	ASTM D412	20 psi

* 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 destinados a ser una guía y no reflejan la especificación ni el rango de especificaciones de ninguna propiedad particular de este producto.

AVISO: AVISO

Las declaraciones proporcionadas sobre el material mostrado están destinadas a servir de guía para el uso del material y se consideran verdaderas y precisas en el momento de la impresión. Ninguna declaración hecha por nadie puede prevalecer sobre 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, consulta la web de MuleHide en www.mulehide.com o contacta 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, lesión a la persona o a la propiedad (incluida la del usuario), pérdida o responsabilidad derivada del manejo, almacenamiento o uso del producto, sea manipulado, almacenado o usado 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.