

**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.



# SUJETADORES DE PUNTA DE PERFORACIÓN DE PIEL DE MULA

## DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Rev. Mayo 2020

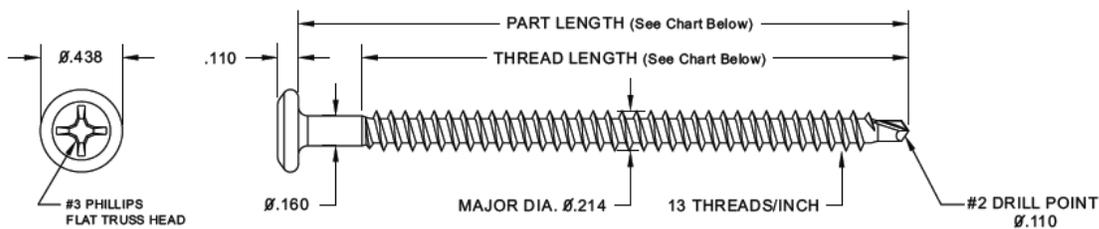
Los sujetadores de punta de perforación de piel de mula son sujetadores # 12 que están diseñados específicamente para unir aislamiento, tableros de cubierta y láminas base a cubiertas de madera y acero (calibre 16 a 22). Estos sujetadores incorporan un rebaje Phillips No. 3, cabeza de armadura plana con un punto autoperforante de doble flauta #2. La punta de perforación tiene un diseño exclusivo de rosca de entrada cónica que permite la penetración del sujetador en las plataformas de techo de acero y ofrece una resistencia excepcional al retroceso.

## USOS BÁSICOS

Los sujetadores de punta de perforación de Mule-Hide están diseñados específicamente para la fijación mecánica de las placas de aislamiento de techos Poly ISO 1 y Poly ISO 2 de Mule-Hide y otras placas de aislamiento / cubierta aprobadas por FM en cubiertas de acero y madera. Los sujetadores de punta de perforación Mule-Hide se pueden usar junto con las placas de aislamiento Mule-Hide de 3". Consulte los manuales de una sola capa apropiados de Mule-Hide para obtener instrucciones de instalación y usos.

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Propiedad	Estándar	Valor final promedio
Alambre:	----	SAE C-1022, alambre tratado térmicamente
Capa:	----	TRU-Kote™ Epoxy E-Coat
Resistencia a la corrosión	FM 4470, ASTM D6294, DIN 50018	<15% de roya roja después de 30 ciclos
Resistencia a la tracción	ASTM F606-10	2500 libras.
Resistencia al corte	NASM 1312-20	1900 lb (zona de rosca)



## EMBALAJE

Longitud del tornillo*	Longitud de rosca*	Piezas/Bo x	Peso/Caja
1-5/8"	1-5/8"	1000	11.8 libras
2-1/4"	2-1/4"	1000	16.2 libras
2-7/8"	2-7/8"	1000	19.7 libras
3-1/4"	2-7/8"	1000	21.5 libras
3-3/4"	2-7/8"	1000	24.6 libras
4-1/2"	3-7/8"	1000	28.8 libras
5"	3-7/8"	1000	31.5 libras
6"	3-7/8"	1000	37.1 libras
7"	3-7/8"	500	20.9 libras
8"	3-7/8"	500	23.9 libras

La longitud del tornillo y la longitud de la rosca son  $\pm 1/16"$

## Hoja de datos del producto

# SUJETADORES DE PUNTA DE PERFORACIÓN DE PIEL DE MULA

## INFORMACIÓN DE RENDIMIENTO

Valores medios de extracción final en sustratos de cubierta de acero corrugado													
Espesor	calibre 24	22 ga.			calibre 20.			18 ga.			16 ga.		
Fuerza, ksi	36.5	33.0	80.0	102.0	33.0	80.0	102.0	33.0	80.0	102.0	33.0	80.0	102.0
Extracción (lbs)	230	285	410	465	355	505	580	540	715	800	710	1000	1142
Valores medios de extracción final en sustratos de madera													
Tipo	OSB con clasificación APA				Madera contrachapada con clasificación APA								
Espesor	7/16"	15/32"	19/32"	23/32"	15/32"	19/32"	23/32"	SPF #2					
Extracción (lbs)	265	300	325	440	365	475	720	700*					

- \*lbf./pulg. de penetración de rosca, incluida la punta.
- Los valores de extracción se ofrecen solo como guía y no están garantizados de ninguna manera.
- Los poderes de sujeción designados dependen de la calidad del sustrato y la precisión de la instalación.
- Mule-Hide recomienda que se realicen pruebas de extracción de sujetadores para verificar el rendimiento del sujetador.

## APROBACIONES / CUMPLIMIENTO DE CÓDIGOS

Los sujetadores de punta de perforación Mule-Hide cumplen con los requisitos de las siguientes especificaciones, requisitos de prueba y código cuando se instalan correctamente.

\* Aprobación de la norma FM 4450/4470 \* Aprobación de Metro-Dade \*Aprobación de productos de Florida

Información LEED®	
Ubicación de fabricación	Bryan, OH
Contenido de reciclaje elegible para LEED	20%

## INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN

### Cubiertas de acero y madera

Instale los sujetadores con la broca de accionamiento Phillips #3 provista en la caja y una pistola de tornillo de velocidad variable. El sujetador debe penetrar en la plataforma un mínimo de 3/4" medido desde la parte inferior de la plataforma del techo hasta la punta del sujetador. Asegúrese de que el sujetador esté instalado perpendicular a la superficie de la plataforma del techo. Se debe tener cuidado de no sobrecargar el sujetador y dañar el aislamiento del techo, el sujetador o la plataforma del techo.

Use protección para los ojos al instalar sujetadores.

## 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](http://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](http://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.