

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.

Fecha de emisión:
22-12-2016 Fecha de
revisión: 10-02-2024 Fecha
de renovación: 28-02-2025

**DIVISIÓN: 07 00 00 – PROTECCIÓN
TÉRMICA Y CONTRA LA HUMEDAD**
Sección: 07 53 23 – Techos de
etileno-propileno-dieno-monómero

TITULAR DEL INFORME:
Mule-Hide Products Co.,
Inc. 1195 Prince Hall Drive
Beloit, WI 53511
800-786-1492
www.mulehide.com

ASUNTO DEL INFORME:
Sistema de techo de piel de mula

1.0 ALCANCE DE LA EVALUACIÓN

1.1 Este Informe de Investigación aborda el cumplimiento de los siguientes Códigos:

- *Código® Internacional de Construcción* (IBC) 2021, 2018, 2015
- *Código Residencial® Internacional* (IRC) de 2021, 2018, 2015
- *Código de Construcción de Florida* (FBC) de 2023 y 2020 (excluyendo zonas de huracanes de alta velocidad) (consulte la Sección 9)

1.2 El sistema de techo de piel de mula con adhesivo ignífugo ha sido evaluado por las siguientes propiedades (ver Tabla 1):

- Clasificación de incendios
- Resistencia al levantamiento del viento

1.3 El sistema de techo Mule-Hide con adhesivo FR ha sido evaluado para los siguientes usos:

- Conjuntos de techos clasificados contra incendios

2.0 DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD

El sistema de techo Mule-Hide con adhesivo ignífugo cumple con los códigos enumerados en la Sección 1.1, para las propiedades indicadas en la Sección 1.2 y los usos indicados en la Sección 1.3, cuando se instala como se describe en este informe, incluidas las Condiciones de uso indicadas en la sección 6.0.

3.0 DESCRIPCIÓN

3.1 Adhesivo FR:

El adhesivo FR contiene retardantes de fuego y es un adhesivo de unión acrílico a base de agua para adherir la membrana EPDM directamente a los sistemas de techo de sustrato OSB o madera contrachapada. El adhesivo se suministra en bolsas de 5 galones, 55 galones y 330 galones con una vida útil de 1 año.

3.2 Membranas para techos de EPDM:

La membrana de EPDM debe ser de piel de mula EPDM, ya sea de 0.045 pulgadas o 0.060 pulgadas de espesor, reconocida en ICC-ES ESR-1463.

4.0 CARACTERÍSTICAS DE RENDIMIENTO

4.1 Clasificación de incendios: La clasificación de incendios del sistema de techo es Clase C.

4.2 Resistencia al levantamiento del viento: La resistencia al levantamiento permitida para el sistema del techo es de 120 psf, que refleja la presión final dividida por el factor de seguridad de 2.0.

5.0 INSTALACIÓN

5.1 Generalidades:

El sistema de techo Mule-Hide con adhesivo ignífugo debe instalarse de acuerdo con las instrucciones de instalación publicadas por el fabricante, el Código aplicable y este Informe de investigación. Una copia de las instrucciones del fabricante debe estar disponible en el lugar de trabajo durante la instalación.

5.2 Aplicación:

El adhesivo FR se utiliza para adherir la membrana EPDM directamente a los sistemas de techo de sustrato OSB o madera contrachapada. El sistema de techo debe instalarse con una pendiente mínima de 1/4:12 y



una pendiente máxima de 1:12. La plataforma del techo debe tener un OSB de mínimo 7/16 de pulgada de espesor o madera contrachapada de un mínimo de 1/2 pulgada de espesor. El OSB debe cumplir con US DOC PS 2 y la madera contrachapada debe cumplir con US DOC PS 1 o PS 2. La membrana de EPDM debe enrollarse inmediatamente sobre el adhesivo húmedo. El adhesivo debe aplicarse a una tasa de cobertura de 100 a 120 pies cuadrados por galón.

6.0 CONDICIONES DE USO

6.1 La instalación debe cumplir con este Informe de investigación, las instrucciones de instalación publicadas por el fabricante y el Código aplicable. En caso de conflicto, rige este informe.

6.2 La membrana de EPDM debe ser Mule-Hide EPDM reconocida en ICC-ES ESR-1463.

6.3 La plataforma del techo a la que se aplica el sistema de techo de piel de mula debe estar diseñada para las cargas de viento aplicables.

6.4 El adhesivo ignífugo se fabrica en Memphis, Tennessee bajo un programa de calidad con inspecciones de Intertek Testing Services NA, Inc.

7.0 EVIDENCIA DE APOYO

7.1 Informes de pruebas de acuerdo con ASTM E108 y UL 1897.

7.2 Sistema de control de documentación para la fabricación de productos reconocidos en este informe de calidad aprobada por Intertek.

8.0 IDENTIFICACIÓN

El adhesivo ignífugo se identifica con el nombre, la dirección y el número de teléfono de Mule-Hide Products Co., Inc., el nombre del producto (adhesivo ignífero), el número de lote, la marca Intertek y el número del informe de investigación de cumplimiento del código (CCRR-1078).

9.0 CÓDIGO DE CONSTRUCCIÓN DE FLORIDA

El sistema de techo Mule-Hide con adhesivo ignífugo, descrito en las Secciones 2.0 a 7.0 de este Informe de investigación, cumple con el Código de Construcción de Florida de 2023 y 2020- *Construcción*, sujeto a la siguiente condición:

- El uso del sistema de techo de piel de mula con adhesivo ignífugo para cumplir con las disposiciones de la zona de huracanes de alta velocidad del Código de Construcción de Florida de 2023 y 2020: la *construcción* está fuera del alcance de este Informe de investigación.

Intertek es una entidad de evaluación aprobada y una entidad de garantía de calidad de conformidad con el Estatuto de Florida 553.842 - *Evaluación y aprobación de productos*

10.0 USO DEL INFORME DE INVESTIGACIÓN DE CUMPLIMIENTO DEL CÓDIGO

10.1 La aprobación de productos y/o materiales de construcción solo puede ser otorgada por un funcionario de construcción que tenga autoridad legal en la jurisdicción específica donde se solicita la aprobación.

10.2 Los informes de investigación de cumplimiento del código no se utilizarán de ninguna manera que implique una aprobación del producto por parte de Intertek.

10.3 Referencia a la dirección del sitio web de Intertek: <https://bpdirectory.intertek.com> se recomienda determinar la versión actual y el estado de este informe.

Este Informe de Investigación de Cumplimiento del Código ("Informe") es para uso exclusivo del Cliente de Intertek y se proporciona de conformidad con el acuerdo entre Intertek y su Cliente. La responsabilidad de Intertek se limita a los términos y condiciones del acuerdo. Intertek no asume ninguna responsabilidad ante ninguna parte, que no sea el Cliente de acuerdo con el acuerdo, por cualquier pérdida, gasto o daño ocasionado por el uso de este Informe. Solo el Cliente está autorizado a permitir la copia o distribución de este Informe y solo en su totalidad, y el Cliente no utilizará el Informe de manera engañosa. Además, el Cliente acepta y comprende que la confianza en el Informe se limita a las representaciones hechas en el mismo. El Informe no es un respaldo o recomendación para el uso del tema y/o producto descrito en este documento. Este Informe no es el Informe de Listado de Intertek que cubre el producto en cuestión y se utiliza para la Certificación de Intertek y este Informe no representa la autorización para el uso de ninguna marca de certificación de Intertek. Cualquier uso del nombre de Intertek o de una de sus marcas para la venta o publicidad del material, producto o servicio probado debe ser aprobado primero por escrito por Intertek.



Intertek

545 E. Algonquin Road • Arlington Heights •
Illinois • 60005 [intertek.com/building](https://www.intertek.com/building)



ACCREDITED
Product Certification
Agency

PCA-101



TABLA 1 – PROPIEDADES EVALUADAS

PROPIEDAD	SECCIÓN IBC 2021	2023 FBC - SECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN	SECCIÓN IRC 2021	2023 FBC – SECCIÓN RESIDENCIAL	ESTÁNDAR
Resistencia al levantamiento del viento	1504.4.1	1504.3.1	Referencia R905.1	Referencia R905.1	UL 1897
Clasificación de incendios	1505.1	1505.1	Referencia R902.1	Referencia R902.1	ASTM E108



545 E. Algonquin Road • Arlington Heights •
Illinois • 60005 intertek.com/building



PCA-101