

**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.



# ADHESIVO FR

## DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Fecha de revisión: febrero de 2021

FR Adhesive es un adhesivo a base de látex acrílico con un rendimiento de unión superior que se utiliza para unir membranas de EPDM a sustratos horizontales aprobados. El producto es de color rosa cuando está húmedo y rojo cuando está seco. El contenido de sólidos es de aproximadamente el 62% y la textura general es similar a la pintura de látex.

## USOS BÁSICOS

Se utiliza como adhesivo de un solo lado (colocación en húmedo) sobre madera contrachapada y cubiertas OSB (hasta una pendiente máxima de 1:12) en la construcción modular para obtener una clasificación de resistencia al fuego de Clase C. El adhesivo se aplica al sustrato y la hoja se enrolla inmediatamente en su lugar en el adhesivo húmedo. Mientras el adhesivo aún está húmedo, la membrana de EPDM se puede mover y ajustar para eliminar cualquier arruga. El tiempo de trabajo antes de la configuración es de aproximadamente 15 a 20 minutos. Como este producto es a base de agua y no contiene solventes, el tiempo de secado real variará según las condiciones de temperatura y humedad.



## PROPIEDADES FÍSICAS TÍPICAS

Valores típicos*	
Base Material	Acrílico
Color	Rosa cuando está mojado, Rojo cuando está seco
Sólidos	62%
Viscosidad de Brookfield	10.000 Centipoises (cps)
Peso neto promedio	8.6 lbs. / galón
VOC:	< 25 g/l
Vigencia	1 año

\*Propiedades generales. Las propiedades y características típicas se basan en muestras probadas y no están garantizadas para todas las muestras de este producto. Estos datos e información pretenden ser una guía y no reflejan la especificación o el rango de especificaciones de ninguna propiedad particular de este producto.

## EMBALAJE

Empaquetado en cubos de 5 galones, tambores de 55 galones y contenedores de 250 galones.

## BENEFICIOS Y DECLARACIONES COMPLEMENTARIAS

- No inflamable y no tóxico
- Una vez fraguado, no se descompone cuando se sumerge en agua durante períodos prolongados de tiempo
- El rendimiento de la temperatura de la aplicación es satisfactorio por encima de 45° F y por debajo de 165° F
- Se instala fácil y sin problemas, lo que acelera las operaciones
- Disponible en recipientes resellables para que el producto no se endurezca
- Puede usarse como componente en sistemas garantizados por Mule-Hide hasta 20 años

## APROBACIONES / CUMPLIMIENTO DE CÓDIGOS

El sistema de techo de EPDM Mule-Hide que utiliza el adhesivo FR ha sido evaluado para la clasificación de incendios y la resistencia al levantamiento del viento. La información sobre la evaluación se puede encontrar en el Informe de investigación de cumplimiento del código CCRR-1078 de Mule-Hide, que está disponible en el sitio web de Mule-Hide ([www.mulehide.com](http://www.mulehide.com)). Póngase en contacto con el Departamento Técnico de Mule-Hide para obtener información adicional.

# Hoja de datos del producto

## ADHESIVO FR

---

### TASAS DE COBERTURA

Aproximadamente de 100 ft<sup>2</sup> a 120 ft<sup>2</sup> por galón. Esta tasa de cobertura es un promedio y puede variar debido a las condiciones del lugar de trabajo y la porosidad de la superficie a la que se aplica.

### TEMPERATURA DE INSTALACIÓN

No use adhesivo si la temperatura ambiente es inferior a 45° F o si se espera que las temperaturas nocturnas caigan por debajo de 40° F dentro de las 48 horas posteriores a la aplicación.

**PRECAUCIÓN: El producto debe almacenarse a más de 60° F. El producto no se puede utilizar una vez congelado.**

**No deje que el adhesivo ignífugo Mule-Hide se congele**

### INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN

#### Preparación de superficies

1. La superficie sobre la que se aplicará el adhesivo deberá estar limpia, lisa, seca, sin aletas, bordes afilados, materiales sueltos y extraños, aceite y grasa. Las depresiones mayores de 1/4 "deben estar emplumadas; usando epoxi, mortero u otro material de parcheo aprobado. Todas las proyecciones afiladas se eliminarán barriendo, soplando o limpiando con aspiradora.

#### Aplicación (colocación húmeda solo en superficies horizontales)

1. El adhesivo se puede rociar, enrollar o cepillar sobre sustratos aceptables.
2. Una vez colocada la membrana de EPDM y con tiempo suficiente para relajarse, doblar la membrana por la mitad exponiendo el sustrato aceptable que se va a adherir. Comenzando en el pliegue, aplique el adhesivo FR al sustrato solo a razón de 100 a 120 pies cuadrados por galón. A medida que avanza con el adhesivo, enrolle inmediatamente la membrana en **adhesivo húmedo**. Coloque la membrana en el adhesivo lo antes posible. Esto asegura la humectación de la superficie de EPDM. No aplique en un área grande que permita que el adhesivo comience a adherirse antes de que pueda colocar la membrana en él. La membrana debe colocarse en el adhesivo mientras está húmedo. Si el adhesivo comienza a secarse y se vuelve rojo, debe aplicar más adhesivo.
3. Una vez que la mitad de la hoja esté en su lugar, use una escoba de empuje para barrer la superficie, manteniendo una presión constante con la escoba contra la superficie de la hoja, matando las superficies y eliminando el aire capturado entre la membrana y el sustrato (plataforma). Si hay arrugas, vuelva a colocar la sábana con una escoba de empuje o con la mano para eliminar la arruga. Repita el procedimiento para la segunda mitad de la hoja.
4. NOTA: El tráfico sobre la membrana debe mantenerse al mínimo. Las huellas serán evidentes en la superficie de la lámina si se produce tráfico peatonal. Las huellas deben ser cepilladas inmediatamente y serán menos visibles una vez que el adhesivo se cure.

#### Precauciones

1. Revise la hoja de datos de seguridad correspondiente para obtener información de seguridad completa antes de usarla.
2. Si se ingiere, **NO INDUZCA EL VÓMITO**. Llame a un médico de inmediato.
3. Evite el contacto con la piel. Lávese bien las manos después de manipularlas. En caso de contacto con la piel, lave bien el área afectada con agua y jabón. Comuníquese con el médico si la irritación persiste.
4. Evite el contacto con los ojos. Se recomiendan gafas de seguridad o gafas protectoras. Si salpica los ojos, enjuáguelos inmediatamente con abundante agua limpia durante al menos 15 minutos. Comuníquese con un médico de inmediato.
5. No diluya el adhesivo ignífugo. El adelgazamiento afectará al rendimiento.

### Precauciones (continuación)

6. No permita que el adhesivo ignífugo se congele. El material que se ha congelado debe desecharse.
7. Las tasas de cobertura son promedio y pueden variar debido a las condiciones del lugar de trabajo.
8. Cuando se adhiera al OSB, asegúrese de que el lado áspero de la placa OSB esté hacia arriba. No se adhiera al lado liso de la tabla.

### MANTENER FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS

### LIMPIAR

El adhesivo se puede quitar de las manos cuando se moja con agua y un detergente ligero. Cuando esté seco, use un solvente seguido de agua y jabón.

Con el equipo de pulverización, use agua seguida de limpiadores solventes, seguida de agua con detergente. Las cubiertas de rodillos de pintura se pueden dejar en el material hasta el próximo uso o limpiar con agua cuando estén mojadas.

El derrame de material se puede eliminar fácilmente con agua cuando está mojado. Si el adhesivo se ha secado, retire la mayor cantidad posible de adhesivo superficial y limpie el área con solvente hasta que se retire.

### ALMACENAMIENTO Y MANEJO

Almacene en envases originales sin abrir a 60° F - 80° F para una máxima vida útil. Las temperaturas más altas reducen la vida útil normal. **NO PERMITA QUE SE CONGELE.** Rotar el stock. **No apile paletas dos veces**

### 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.