

# HMBM-T400



## DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

El HMBM-T400 es un producto a base de caucho modificado, su versatilidad y desempeño anticorrosivo lo convierten en una excelente opción para revitalizar techos, siendo éste el producto indicado para el tratamiento de superposiciones de tejas metálicas y cementosas, la posibilidad de mecanización trae el beneficio de la agilidad del proceso.

## USOS RECOMENDADOS

El HMBM-T400 es parte de los sistemas de revitalización de techos de HM Rubber. Para el tratamiento de superposiciones de tejas, canaletas, tapajuntas, campanas, que se pueden aplicar con y sin estructura según las necesidades del techo, sellado de tornillos y otros sellados.

## INFORMACIONES DEL PRODUCTO

<b>Color</b>	Gris
<b>Acabado /brillo</b>	Satinado
<b>Sólido por volumen (ABNT NBR 8621)</b>	53% ± 5%
<b>Material No Volátil (ABNT NBR 15438)</b>	69% ± 3%
<b>Masa Específica (ABNT NBR 5829)</b>	1,23 g/cm³
<b>Punto de Destello (ABNT NBR 5842)</b>	45,5°C
<b>Viscosidad (ASTM D2196)</b>	>10.000 cP
<b>Dureza Shore A (ASTM D 2240)</b>	65 ±5
<b>Temperatura de Operación</b>	Hasta 60°C Constante y picos de 80°C.
<b>Consumo</b>	

### Superposición: Tornillo\*

No estructurado	Estructurado (**)	
80 a 120 g/m	2,0 -2,5 Kg/m²	4 -14 g/un

(\*) El consumo puede variar según el tipo de teja, así como el tipo de tornillo/fijador.

(\*\*) Sistema estructurado consiste en el uso de no tejido "geotextil" que aumenta la resistencia física del sistema.

## Método de aplicación

### Secado para 400 µm

#### Al toque

Trinch, Rollo y Airless

	10°C	25°C	35°C
Al toque	12h	8h	6h
Nueva pintura	4h	2h	1h
Al total	72h	60h	48h

Considerando humedad al 50%.

No hay un intervalo máximo entre capas, sin embargo se recomienda que después de 30 días de aplicación, si es necesaria una reparación o capa adicional, lave la superficie con agua y detergente neutro o ejecute la limpieza con paño y disolvente HM Solv «u otro disolvente recomendado por HMRubber» antes de aplicar una nueva capa.

Nota: Use paños que no suelte pelusas. Si la limpieza con disolvente debe realizarse de manera moderada evitando que haya la remoción del HMBM T 400.

# HMBM-T400



## PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE

El desempeño del revestimiento es proporcional al grado de preparación de la superficie. Antes de la aplicación la superficie deberá estar limpia, seca y sin aceites, grasa, polvo, depósitos de sal u otros contaminantes.

### Limpieza de la Superficie “Aplicado a todos sustratos”

La superficie debe estar libre de aceites, grasas, tierra, humedad u otros contaminantes que puedan interferir con la adhesión.

El aceite, las grasas y los productos relacionados deben eliminarse con un disolvente o detergente adecuado.

### Restauración de Techos Metálicos

La superficie debe presentar integridad suficiente para soportar los movimientos durante la recuperación, se deben reemplazar las tejas que presenten un desgaste excesivo, así como las canaletas que tengan pérdidas de masa que no permitan su recuperación.

Se puede aplicar sobre la corrosión después del lavado con un sistema de agua a presión con una presión mínima de 5,000 PSI en el pico.

**Tejas en Zinc Galvanizado o Galvalume** - Elimine aceite o películas de grasa con detergente neutro o emulsión de limpieza, elimine toda corrosión blanca visible con el uso de fibra sintética o cepillos de cerdas duras; en aceros galvanizados con corrosión roja, se debe tener cuidado de eliminar los óxidos libres en la superficie. Para más información consulte al manual HM Rubber para impermeabilización de superficies galvanizadas.

**Fibrocemento** - La superficie de fibrocemento deberá estar limpia, seca, libre de contaminantes, tintas e impermeabilizantes. Verifique la presencia de grietas o cualquier otra patología para que se pueda corregir antes de la aplicación. Lave la superficie con agua a presión, la limpieza se puede hacer con disolvente. Si se necesita papel de lija para corregir alguna imperfección no deseada, utilice lija de grana de 100 a 220 según el grado de acabado deseado.

**Sobre tintas envejecidas** - Limpiar con chorro de agua de baja presión (1.000 PSI o mayor), arenado abrasivo SSPC-SP7, limpieza con disolvente de emulsión SSPC-SP1 o limpieza mecánica SSPC-SP3. La superficie deberá estar limpia, seca y sin aceites, grasa, polvo u otros contaminantes. Aplique el revestimiento en un área de prueba para confirmar compatibilidad y adhesión. «Consulte a HM Rubber sobre la compatibilidad»

## APLICACIÓN

### Homogeneización

El HMBM-T400 viene listo para su uso, no necesita diluirse, solo debe homogeneizarse con la ayuda de un agitador manual o mecánico hasta que alcance una composición uniforme. Después de la homogeneización, no se deben observar vetas, bandas de diferentes colores.

### Diluyente

La dilución solo se puede utilizar como último recurso, siendo el disolvente recomendado el HM Solv. La dilución no puede exceder el 5%.

Normalmente, no es necesaria la dilución, le recomendamos que consulte al Departamento Técnico de HM Rubber antes de que realice el procedimiento.

### Trincha

Está indicado para el refuerzo de rincón y esquina, sistema estructurado, pequeñas reparaciones y mantenimientos puntuales.

### Rollo

Indicado para áreas planas, éste debe fabricarse con rollo de lana de oveja, con los rollos de pelo alto indicado para mayor espesor que pueden afectar el aspecto visual de la película, ya que los rollos de pelo corto son más indicados para poco espesor y donde se desea una película con mejor acabado.

## Sistema Airless

### Tornillos:

La Presión de la entrada de la pistola entre 1500 a 1800 PSI.

Los picos con orificios entre 13 a 15 “0,33 - 0,381 mm” apertura de 20°.

### Superposición no estructurada:

La Presión de la entrada de la pistola entre 1500 a 1800 PSI.

Picos con orificio de 19 “0,482 mm” apertura de 10°.

Para mayor comodidad y agilidad del aplicador, recomendamos el uso de un extensor para la aplicación.

(Nota: La información anterior se basa en el conocimiento y puede variar según el tipo de equipo utilizado, el diámetro y la longitud de la manguera, entre otros factores.

### Paradas en la Aplicación

No permita que se acumule material en las mangueras y otros equipos por largos períodos, como, por ejemplo, la pausa para el almuerzo, en cuyo caso se recomienda utilizar disolvente para pasar el disolvente para evitar atascarlo, así como la pistola de aplicación y de la bomba airless.

### Limpieza

Lave todos los equipos y los utensilios con disolvente hasta que esté limpio, los envases vacíos deben desecharse de acuerdo con la legislación y regulaciones locales.

## CONDICIONES AMBIENTALES PARA APPLICACIÓN

La aplicación debe realizarse en las siguientes condiciones climáticas:

- a) humedad relativa del aire (UR) máxima: 85 %
- b) temperatura máxima de la superficie: 52°C
- c) temperatura mínima de la superficie: 3 °C por encima del punto de rocío;
- d) temperatura ambiente: no debe realizarse ninguna aplicación cuando la temperatura ambiente es menos de 2 °C

## LIMITACIONES

La información proporcionada es orientativa y está sujeta a variaciones regionales dependiendo de las condiciones ambientales y climáticas locales. Consulte a HM Rubber para obtener recomendaciones específicas.

Para condiciones óptimas de aplicación, la temperatura del material debe mantenerse a temperatura ambiente, a menos que haya instrucciones específicas diferentes. Se debe almacenar el material en áreas protegidas, bien abiertas y ventiladas, de acuerdo con el apartado “Almacenamiento” de este boletín técnico. Los datos técnicos y de aplicación de este Boletín técnico se han recopilado como una orientación genérica de los procedimientos de aplicación.

Los resultados de las pruebas de rendimiento se obtuvieron en el laboratorio en condiciones controladas y HM Rubber no garantiza que los resultados de las pruebas aquí mencionadas, o cualquier otra prueba, representen con precisión los resultados de todos los ambientes encontrados en el campo. En términos de aplicación, factores ambientales y diseño pueden variar significativamente, por lo que se debe tener cuidado al seleccionar, verificar el desempeño y utilizar el material.

No se indica la aplicación sobre un producto asfáltico debido a la probabilidad de sangrado.

El producto no está indicado para contacto constante con derivados del petróleo, olefinas y alcoholes. Para otras sustancias consulte al departamento técnico de HMRubber, informando el producto, concentración y temperatura de operación.

# HMBM-T400



## INFORMACIÓN DE SEGURIDAD

Este producto está destinado al uso por profesionales que deben seguir las instrucciones descritas en este boletín técnico, en la Ficha de información de seguridad de productos químicos (FISPQ) y en el embalaje. Estos documentos siempre deben consultarse antes de su uso. En caso de duda, consulte al departamento técnico de HMRubber para obtener más aclaraciones.

## EMBALAJES

Modelo de Embalaje	Peso (Kg)	Volumen (L)
Galón de 3,6 litros	3,6	2,92
Balde de 18 Litros	18,0	14,63

## ALMACENAMIENTO

Caducidad: 12 meses a 35°C según la orientación. Sujeto a revalidación después de un período de 12 meses, siempre que, si se almacena correctamente, en caso de duda, consulte el manual de almacenamiento de productos químicos HM Rubber.

Consulte a HM Rubber para obtener recomendaciones si la temperatura de almacenamiento supera los 35°C.

Almacene en un lugar fresco, seco y protegido, alejado de fuentes de calor e ignición.

## CONSIDERACIÓN

*La información contenida en este Boletín Técnico no debe darse por definitiva; cualquier persona que use el producto para cualquier propósito distinto al recomendado específicamente en este Boletín Técnico, sin obtener primero nuestra confirmación por escrito de la adecuación del producto para el propósito previsto, lo hace bajo su propio riesgo. Toda la información proporcionada o las declaraciones hechas sobre el producto (en esta ficha técnica o de otra manera) son correctas a nuestro leal saber y entender, pero no tenemos control sobre la calidad o condición del sustrato u otros factores que afectan el uso y la aplicación del producto. Por tanto, a menos que acordamos específicamente por escrito hacerlo, no aceptamos ninguna responsabilidad por el rendimiento del producto o (sujeto al límite máximo permitido por la ley) cualquier pérdida o daño resultante del uso del producto. Por tanto, renunciamos a cualquier garantía o representación, expresa o implícita, por ley o de otro modo, incluyendo, sin limitación, cualquier garantía implícita de comercialización o adecuación para un propósito particular. Todos los productos y soporte técnico proporcionados están sujetos a condiciones de venta. Debe solicitar una copia de este documento y revisarlo. La información contenida en este boletín técnico está sujeta a cambios en lo largo del tiempo, a la luz de la experiencia y de nuestra política de desarrollo continuo. Es responsabilidad del usuario verificar con el representante local que este boletín técnico esté actualizado antes de usar el producto. Este boletín técnico está disponible en nuestro sitio web en [www.hmrubber.com.br](http://www.hmrubber.com.br) y debe ser el mismo que este documento. Si hay alguna discrepancia entre este documento y la versión del Boletín Técnico que aparece en el sitio web, prevalecerá la versión en el sitio web.*