

METIC MANTO GRANULADO 3,5 kg/m<sup>2</sup> se utiliza como capa superior en sistemas de impermeabilización de doble capa para nuevas construcciones y reparaciones.

## USOS

Es un material impermeabilizante producido por la unión de una capa polimérica bituminosa de dos caras de alta calidad sobre una base de poliéster. El material soporta alta temperatura y elevadas cargas mecánicas que proporcionan una impermeabilización a largo plazo, confiable y eficaz. Modificada en APP, proporciona más resistencia a la fluctuación a altas temperaturas, lo que hace posible el uso del material en climas muy calurosos. El lado inferior está cubierto con una película con elementos gráficos especiales cuya fundición indica el correcto calentamiento del material. El lado superior está cubierto con pizarra de grano grueso con tratamiento hidrófobo especial que protege el material de daños por radiación UV durante toda la vida útil de la lámina.

## TRANSPORTE Y EMBALAJE

- Los rollos deben transportarse en vehículos cerrados, en posición vertical y sobre estibas o pallets.
- Los pallets deben ir correctamente asegurados con el fin de evitar daños en la película.
- Evitar caídas u otros impactos mecánicos durante la carga y la descarga.
- Después de la descarga, la película protectora del rollo debe mantenerse intacta.

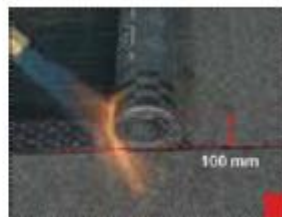
## ALMACENAMIENTO

- Los rollos deben almacenarse en posición vertical sobre pallets en una altura.
- El almacenaje de los rollos en posición horizontal está prohibido.
- Proteger los rollos de la exposición directa de rayos UV y humedad.
- Mantener los rollos a una distancia de al menos 1 m de una fuente de calor.

## INSTALACIÓN DE LA LÁMINA CON FUEGO



- La superficie debe estar limpia de polvo, escombros, grasa, hojas, sin agujeros, grietas u otras irregularidades.
- La superficie debe estar tratada con imprimación antes de la instalación del material impermeabilizante.
- Durante la instalación, el material y la base se deben calentar con fuego en toda la anchura del rollo.
- La zona a solapar debe calentarse adicionalmente.
- Para la correcta instalación toda la superficie del material se adhiere a la base y el betún se filtra desde los extremos alrededor de 5-10 mm.
- El borde de la lámina superior debe colocarse a una distancia mínima de 300 mm del borde de la lámina inferior. Se puede mover a una distancia de 500 mm (50% de anchura de rollo). La distancia entre los extremos de cada rollo debe ser de un mínimo de 500 mm. La unión lateral debe solaparse 100 mm.
- La longitud mínima del material enrollado para instalar debe ser 1 m.



## SEGURIDAD E HIGIENE

Estas recomendaciones de seguridad durante la manipulación, son necesarias durante el proceso de ejecución, así como en los procesos previos y posteriores a ésta en situaciones de exposición a la maquinaria en carga.

- Protección cutánea: Usar guantes de goma. Retirar inmediatamente después de la contaminación.
- Usar ropa limpia que cubra todo el cuerpo.
- Lávese bien con agua y jabón después de la tarea y antes de comer, beber o fumar. Se deberá lavar y/o limpiar en seco la ropa contaminada.
- Protección de ojos/cara: Usar gafas de seguridad.
- Residuos: La generación de residuos deberá evitarse o reducirse al mínimo. Incinerar bajo condiciones controladas de acuerdo con las leyes y regulaciones locales y nacionales.

En cualquier caso, consultar las hojas de seguridad existentes del producto, y que están a disposición pública. Mantenga fuera del alcance de los niños y las mascotas. Producto inflamable

Antes de considerar el uso de los productos METIC® lea detenidamente la hoja de datos de seguridad del material (MSDS) para conocer los datos de seguridad y toxicológicos, así como información sobre el transporte, almacenamiento y uso adecuados. La Hoja de Datos de Seguridad del Material está disponible bajo petición de su representante local, servicio al cliente o de Soluciones Químicas y Arquitectónicas S.A.S

**METIC** cree que la información del producto contenida en esta publicación es una descripción exacta del producto, pero es responsabilidad del cliente probar exhaustivamente el producto en su aplicación específica para determinar su rendimiento, eficacia y seguridad. Las sugerencias de uso no deben ser tomadas como aliciente para infringir una determinada patente. A menos de que METIC le provea una garantía escrita específica de aptitud para un uso particular de este producto, la única garantía de METIC es que el producto atenderá las especificaciones normales de venta.

**METIC** Rechaza cualquier otra garantía expresa o implícita, incluyendo las garantías de comercialización o aptitud de uso. La única responsabilidad de **METIC** será rembolsar el valor de la compra o reemplazar cualquier producto que no cumpla con las especificaciones normales de venta. Así mismo, **METIC** expresamente niega cualquier responsabilidad por daños incidentales o consecuentes. PRODUCIDO POR SOLUCIONES QUIMICAS Y ARQUITECTONICAS SAS PARA METIC LATINOAMERICA.

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

PROPIEDADES	RESULTADO
Longitud (EN 1848-1)	10,00 m – 1%
Anchura (EN 1848-1)	1,00 m – 1%
Rectitud (EN 1848-1)	20 mm x 10 m
Masa por unidad de área (EN 1849-1)	3,5 kg/m <sup>2</sup> ± 10%
Estanquidad al agua (EN 1928)	60 kPa
Comportamiento frente a un fuego externo (EN 13501-5)	F Roof
Reacción al fuego (EN 13501-1)	E
Resistencia al pelado de juntas (EN 12317-1)	350 / 250 (N/50 mm)
Resistencia a la tracción longitudinal / transversal – carga máxima (EN 12311-1)	400 / 300 (N/50 mm)
Elongación a la rotura longitudinal / transversal (EN 12311-1)	35% / 35%
Resistencia al impacto Método A (EN 12691)	700 mm
Resistencia al punzonamiento estático Método B (EN 12730)	10 kg
Resistencia al desgarro longitudinal / transversal (EN 12310-1)	130 N / 130 N
Estabilidad dimensional longitudinal / transversal (EN 1107-1 met. A)	± 0,3 %
Flexibilidad a bajas temperaturas (EN 1109)	-5°C
Resistencia a la fluencia a elevadas temperaturas (EN 1110)	110°C
Estabilidad de forma en caliente después de envejecimiento térmico (EN 1296 / EN 1110)	110°C
Adhesión de los granos (EN 12039)	Máx. 30%