

# MANTO FP 2MM CENTIMP

## DESCRIPCIÓN

El Manto FP 2mm es una membrana impermeabilizante de alta calidad, fabricada con asfalto modificado con polímeros APP (Polipropileno Atáctico) sobre una base estructural de poliéster no tejido. Esta formulación proporciona excepcional resistencia a fluctuaciones de temperatura, elevadas cargas mecánicas y condiciones climáticas adversas, garantizando una impermeabilización duradera, fiable y eficaz.

## COMPOSICIÓN

- Asfalto modificado con polímeros APP de alta calidad
- Refuerzo estructural: Fibra de poliéster no tejido de alta resistencia
- Capa superior: Película polimérica protectora
- Capa inferior: Película con elementos gráficos indicadores de temperatura
- Cargas minerales: Para estabilidad dimensional y resistencia

## ÁREAS DE APLICACIÓN

Usos Recomendados:

- Impermeabilización de cubiertas planas (pendiente mínima 1.5%)
- Sistemas monocapa y bicapa para edificaciones
- Cubiertas transitables\* y no transitables\*
- Impermeabilización de cimientos
- Base para tejas asfálticas
- Reparaciones y re-impermeabilizaciones
- Aplicación sobre: madera, concreto, mortero, techos metálicos, MDF, fibrocemento

## CONDICIONES CLIMÁTICAS

- Temperatura de instalación: 10°C a 60°C
- Recomendado para: Climas cálidos y moderadamente fríos
- Resistencia UV: Con protección adecuada\*



## PRESENTACIÓN

- Dimensiones: Rollos de 15m x 1m
- Espesor nominal: 2.0mm  $\pm$  0.2mm
- Área por rollo: 10 m<sup>2</sup>
- Acabado superior: Film polimérico
- Acabado inferior: Negro con elementos gráficos termoindicadores

ESCANÉAME



## VENTAJAS

- Alta elasticidad y flexibilidad: Se adapta a movimientos estructurales
- Resistencia superior: Soporta cambios térmicos sin agrietarse
- Durabilidad extendida: Formulación con polímeros de alto rendimiento
- Fácil instalación: Indicadores gráficos para correcto calentamiento
- Versatilidad: Apto para múltiples sustratos y aplicaciones
- Resistencia mecánica: Soporta tráfico de mantenimiento
- Libre de celulosa: No se pudre, envejece o promueve bacterias

## PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE

### Requisitos Previos:

1. Pendiente mínima: 1.5% hacia desagües
2. Superficie: Limpia, seca, uniforme y libre de:
  - Polvo, escombros y materiales sueltos
  - Grasas, aceites y contaminantes
  - Protuberancias que puedan perforar
  - Deformaciones que causen estancamientos

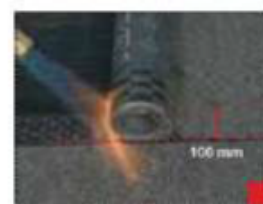
### Imprimación:

- Aplicar imprimador asfáltico con rodillo, brocha o pulverizador
- Excepción: No imprimir superficies de madera
- Dejar secar completamente antes de la instalación
- Verificar ausencia de solventes residuales

## PROCESO DE INSTALACIÓN

### Instalación con Llama:

- Inicio: Comenzar desde el área más baja
- Calentamiento: Calentar uniformemente material y base con soplete
- Adherencia: El asfalto debe fluir 5-10mm en los bordes
- Presión continua: Asegurar contacto total con la superficie



### Traslapes y Juntas:

- Traslape lateral: Mínimo 100mm
- Traslape longitudinal: Mínimo 150mm
- Sistemas monocapa: 120mm recomendado
- Distancia entre extremos: Mínimo 500mm
- Desplazamiento lateral: Máximo 500mm (50% del ancho)

### Sellado:

- Sellar traslapes con llama y espátula caliente
- Remates especiales con cemento plástico asfáltico



ESCANÉAME



## PRECAUCIONES Y SEGURIDAD

### Durante la Instalación:

- Temperatura mínima: No instalar por debajo de 0°C
- Condiciones climáticas: Evitar instalación con lluvia
- Manipulación a baja temperatura: Desenrollar lentamente cerca de 5°C
- Protección personal: Gafas, guantes de cuero, ropa gruesa
- Ventilación: Evitar inhalación de vapores
- Dirección del viento: Considerar al usar soplete

### Protección Post-Instalación:

- No apoyar objetos pesados sin protección
- Aplicar protección UV en máximo 30 días
- Evitar tráfico innecesario durante las primeras 24 horas

## ALMACENAMIENTO Y MANEJO

### Condiciones de Almacenamiento:

- Posición: Vertical sobre pallets
- Máximo por fila: 3 módulos
- Temperatura máxima: 40°C
- Humedad relativa: Máximo 60%
- Protección: Bajo techo, alejado de UV y humedad
- Distancia de calor: Mínimo 1 metro de fuentes térmicas

### Rotación de Inventario:

- Vida útil: El material no se degrada con almacenamiento adecuado
- Rotación recomendada: PEPS (Primero en entrar, primero en salir)
- Inspección: Verificar integridad de películas protectoras

### Transporte:

- Vehículos cerrados en posición vertical
- Pallets correctamente asegurados
- Evitar impactos mecánicos y caídas
- Mantener película protectora intacta

## MANTENIMIENTO Y CUIDADOS

### Mantenimiento Preventivo:

- Frecuencia: Inspección cada 12 meses
- Protección UV: Aplicar pintura bituminosa de aluminio, manto granulado, manto foil de aluminio
- Limpieza: Mantener superficie libre de escombros
- Desagües: Verificar funcionamiento correcto

### Limpieza de Equipos:

- Kerosene o espíritu mineral para herramientas
- Limpiar inmediatamente después del uso

## GARANTÍA Y VIDA ÚTIL

### Condiciones de Garantía:

La garantía del producto está sujeta al estricto cumplimiento de las siguientes condiciones:

- Instalación profesional conforme a especificaciones técnicas
- Preparación adecuada de superficie según instrucciones
- Uso de materiales complementarios recomendados (imprimadores, sellantes)
- Mantenimiento preventivo según cronograma establecido
- Condiciones climáticas apropiadas durante la instalación
- Aplicación dentro del rango de temperaturas especificado

### Vida Útil Esperada:

- Con mantenimiento adecuado: 10 años de desempeño óptimo
- Factores que afectan la durabilidad:
  - Exposición UV sin protección
  - Condiciones climáticas extremas
  - Falta de mantenimiento preventivo
  - Instalación inadecuada
  - Tráfico excesivo sobre la membrana

### Exclusiones de Garantía:

- Daños por instalación incorrecta
- Falta de mantenimiento preventivo
- Uso fuera de especificaciones técnicas
- Daños mecánicos por objetos punzantes
- Condiciones climáticas extremas no previstas
- Modificaciones no autorizadas al sistema

ESCANÉAME



## DATOS TÉCNICOS

Características técnicas				
Descripción del ensayo	Norma de referencia	U/M	Valores nominales	Tolerancias
Defectos visibles	EN 1850-1	Visual	Sin defectos	
Longitud	EN 1848-1	m	15,00 -1%	MLV
Anchura	EN 1848-1	m	1,000 -1%	MLV
Rectitud	EN 1848-1	mm	20 mm x 10 m	Pasa
Espesor	EN 1849-1	mm	2	± 0,2
Estanquidad al agua (A)	EN 1928	kPa	60	MLV
Comportamiento frente a un fuego externo	EN 13501-5	Clase	F Roof	
Reacción al fuego	EN 13501-1	Clase	E	Pasa
Resistencia al pelado de juntas	EN 12317-1	N/50 mm	350 / 250	± 20%
Resistencia a la tracción longitudinal / transversal carga máxima	EN 12311-1	N/50 mm	400 / 300	± 20%
Elongación a la rotura longitudinal / transversal	EN 12311-1	%	35 / 35	- 15 absoluto
Resistencia al impacto Método A.	EN 12691	mm	700	MLV
Resistencia al punzonamiento estático Método B.	EN 12730	Kg	10	MLV
Resistencia al desgarro longitudinal / trasversal	EN 12310-1	N	130 / 130	- 30 %
Estabilidad dimensional longitudinal / transversal	EN 1107-1 met. A	%	± 0,3 %	MLV
Flexibilidad a bajas temperaturas	EN 1109	°C	-5	MLV
Resistencia a la fluencia a elevadas temperaturas	EN 1110	°C	110	MLV
Estabilidad de forma en caliente después de envejecimiento térmico	EN 1296 / EN 1110	°C	110	-10

CENTIMP se reserva el derecho de modificar la información de este documento sin previo aviso y niega toda responsabilidad en caso de irregularidades causadas por el uso incorrecto del producto. Los valores reflejados en la presente ficha técnica corresponden a valores medios obtenidos a partir de pruebas realizadas en ambiente controlado.

ESCANÉAME

