



## FESTERMIP APP PS 4.0 mm. LISO

Manto Impermeable Prefabricado (MIP) con refuerzo poliéster acabado liso  
Cumple con la Norma Mexicana NMX-C-437-ONNCCE-2004

### DESCRIPCION

Sistema impermeable prefabricado, de rápida aplicación, elaborado con asfalto modificado con POLIPROPILENO ATACTICO (APP), reforzado internamente con una membrana de poliéster de 180g/m<sup>2</sup> de alta resistencia. Al colocarse con flama directa forma un manto hermético al paso del agua de excelente durabilidad y resistencia.

### USOS

Como **PRIMERA CAPA** impermeable en Sistemas bi-capa para:

- Estacionamientos en donde se requiera reforzar con una segunda capa impermeable de MIP y posteriormente se coloca capa de compresión mortero y el piso o carpeta de rodamiento.
- Superficies horizontales, inclinadas y verticales de concreto, madera, pamacón, fibra de vidrio, pre-colados, etc. que puedan ser usados en jardineras, faldones, etc.
- Estructuras bajo tierra.
- Sitios bajo inmersión constante.
- Para tratamientos de puntos críticos y refuerzo en sistemas impermeables con prefabricados.

### VENTAJAS

- **FESTERMIP APP PS 4.0 mm. LISO** es un producto que reúne en uno sólo, prácticamente todas las cualidades de excelencia que los otros productos impermeabilizantes presentan por separado o en varias capas.
- Su gran flexibilidad le permite adaptarse a los movimientos estructurales sin perder su adherencia.
- Rendimiento real de 8.9 m<sup>2</sup> por rollo.
- Resiste prácticamente todo tipo de climas.
- Compatible con la mayoría de los sistemas constructivos, resulta altamente efectivo en la Impermeabilización de entrepisos y techos de azoteas, cascarones de concreto, cubiertas colgantes, bóvedas y losas aligeradas con capa de compresión, losas para estacionamiento, etc.
- FESTERMIP APP ha sido formulado con asfaltos seleccionados y polímeros funcionales con alto peso molecular, las propiedades de la mezcla y su alto punto de inflamabilidad, le permiten ser una alternativa natural cuando se requiere de aplicaciones con resistencia a la flama.
- Buena resistencia al caminar ocasionalmente sobre el sistema.
- Ideal para impermeabilizar antes de la colocación de recubrimientos pétreos tales como enladrillado, recubrimientos cerámicos, adoquines, acabados de piedra, etc.
- Resiste condiciones bajo tierra y/o en contacto permanente con el agua y la humedad, lo que lo hace un impermeabilizante de gran eficacia en jardineras, terrazas, fuentes, espejos y bajadas de agua, charolas de baño, cisternas, canales, tuberías, tanques y depósitos de agua, cimentaciones, dalas y elementos constructivos que requieran impermeabilización.
- Alto rango de desempeño entre -10°C y los 120°C, por lo cual resulta idóneo para superficies expuestas a cambios drásticos de temperatura, tales como cuartos de máquinas, zonas de calderas, etc.
- La colocación se realiza mediante termofusión en forma rápida, limpia y segura, con alto rendimiento en m<sup>2</sup> / horas hombre.
- Puede ser instalado en cualquier posición sin escurrimiento y en cualquier época del año sin riesgo de deslave, aún cuando su aplicación se vea interrumpida por lluvias inesperadas.
- No es tóxico (salvo ingestión).
- No contiene solventes.

### RESTRICCIONES

- No aplicarlo sobre superficies encharcadas o saturadas de agua.
- No usarlo sobre elementos de metal.
- Al aplicarlo sobre techumbres de madera se deben tomar las precauciones debidas.



[www.fester.com.mx](http://www.fester.com.mx) // 01800 FESTER7 – 01800 337 83 77

Edición Agosto de 2012

Bldv. Magnocentro No. 8 / Centro Urbano Interlomas / C.P. 52760 / Huixquilucan, Edo. de México





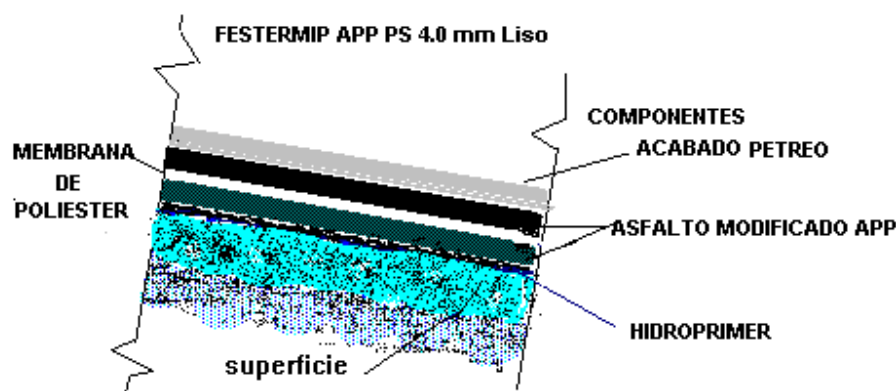
## RECOMENDACIONES

- Al colocar el recubrimiento pétreo seleccionado tenga cuidado de NO PERFORAR el sistema impermeable.
- En caso de utilizar el área impermeabilizada para jardín o para colocación de concreto hidráulico o asfáltico para tránsito vehicular y/o peatonal coloque sobre el sistema impermeable un mortero de protección, para que al efectuar los trabajos no perforen el sistema.
- No se recomienda como acabado la aplicación de recubrimientos reflectivos.
- Para sistemas de una capa a base de MIP y que vayan a quedar expuestos a la intemperie, recomendamos el uso de **FESTERMIP** con acabado mineralizado.

## PRECAUCIONES

- Mantenga cerca extinguidores por seguridad en caso de flamabilidad.
- En caso de existir tanques estacionarios manténgalos cerrados y alejados de la flama del soplete

## INSTRUCCIONES DE APLICACION



Precauciones previas: Utilice las herramientas y el equipo adecuados. Tenga a la mano un extinguidor tipo A.B.C.

## COMPONENTES

HIDROPRIMER	(4 - 5 m <sup>2</sup> / L.)
PLASTIC CEMENT	(para fisuras)
FESTERMIP APP PS 4.0 mm. LISO	(8.9 m <sup>2</sup> / rollo)
FESTERMIP APP PS GRAVILLA	(8.9 m <sup>2</sup> / rollo)
ACABADO PETREO	

### 1. Preparación de la superficie

- Elimine partes sueltas o flojas y salientes filosas o puntiagudas rasurando mediante una pala plana.
- Capas antiguas o deterioradas de otros productos deberán ser retiradas.
- Limpie salitre, polvo, óxidos, grasas y partículas sueltas.

### 2. Imprimación:

- Aplique una mano uniforme de **HIDROPRIMER** tal y como viene (sin diluir), con un rendimiento aprox. de 4 - 5 m<sup>2</sup> /litro. • **HIDROPRIMER** seca en 4 horas aprox. (con día soleado), en días nublados dejar de un día para otro.

### 3. Resanado de fisuras

- Una vez seco el **HIDROPRIMER** y en caso de existir fisuras, calafatéelas (rellénelas) con **PLASTIC CEMENT** y deje secar por 4 hrs. (Ver Ficha Técnica).

### 4. Refuerzo de puntos críticos



[www.fester.com.mx](http://www.fester.com.mx) // 01800 FESTER7 – 01800 337 83 77

Edición Agosto de 2012

Bvld. Magnocentro No. 8 / Centro Urbano Interlomas / C.P. 52760 / Huixquilucan, Edo. de México



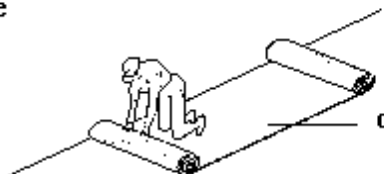


- Sobre el **HIDROPRIMER** ya seco, coloque en cada Punto Crítico un refuerzo mediante un recorte de **FESTERMIP APP PS 4.0 mm. LISO**, según el tamaño que se requiera empleando la misma técnica de vulcanización que se expone para la Instalación del Manto Impermeable.

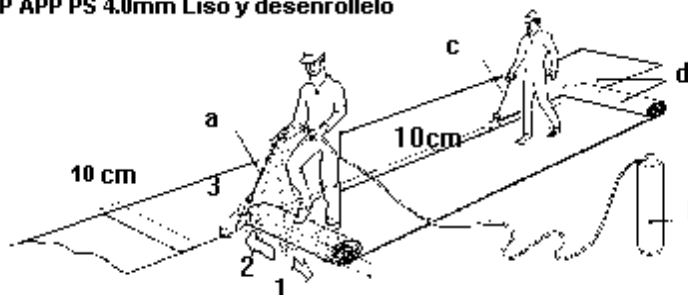
#### 5. Instalación del manto impermeable

- Antes de proceder a la instalación del manto elimine eventuales impurezas que se hayan depositado durante el secado del Imprimador, pasando un trapo húmedo.

• **Presente y alinee el manto de FESTERMIP APP PS 4.0 mm Liso**



**Caliente la cara inferior del FESTERMIP APP PS 4.0mm Liso y desenróllelo**



a. Soplete de gas.  
b. Tanque de gas.  
c. Rodillo.  
d. FESTERMIP- PS

- Caliente por medio de soplete de gas (especial para prefabricados) la cara inferior de una sección del manto hasta fundir la película transparente de polipropileno que trae integrada, y proceda de inmediato a asentarla contra la superficie, presionando ligeramente a efecto de que suelde por vulcanización. Repita esta operación a medida que va extendiendo el rollo de **FESTERMIP APP PS 4.0 mm. LISO**
- Para la colocación de los rollos siguientes deje traslapes de 10 cm. a los lados y 10 cm. sobre los extremos de cada uno. Adhiera por vulcanización la sección a traslapar, presionándola (de preferencia mediante rodillo metálico), contra el rollo inferior de forma tal que "escupa" aproximadamente 1 cm. de material asfáltico por su borde.

#### 6. Acabados

Cuando se decida colocar un sistema reforzado de **FESTERMIP APP PS 4.0 mm. LISO**, que va a quedar expuesto a la intemperie es necesario que la segunda capa sea de **FESTERMIP APP PS GRAVILLA**; sirviendo esta última capa como acabado final del sistema impermeable, por la **GRAVILLA** integrada que trae en la capa superior. Al aplicar el segundo manto impermeable seleccionado, siga las indicaciones del punto N° 5 (omitiendo la aplicación del imprimador). Tenga cuidado de que los traslapes no coincidan con los del manto anterior.

#### Acabados pétreos

Los sistemas impermeables a base de una o más capas de **FESTERMIP APP PS 4.0 mm. LISO** no deben quedar expuestos a la intemperie por lo cual se recomienda recubrir y para este fin también están recomendados opcionalmente los recubrimientos pétreos (loseta, mosaico, terrazo, teja, enladrillado, mortero, entortado, etc.).

#### PRESENTACION

Rollos de 10 m. lineales por 1 m. de ancho

#### ALMACENAJE



[www.fester.com.mx](http://www.fester.com.mx) // 01800 FESTER7 – 01800 337 83 77

Edición Agosto de 2012

Bldv. Magnocentro No. 8 / Centro Urbano Interlomas / C.P. 52760 / Huixquilucan, Edo. de México





- El almacenaje debe ser en área seca y bajo techo y colocados verticalmente en una sola estiba.
- Se recomienda el uso de tarimas.
- En la obra mantenga los rollos protegidos del ambiente con cubierta de plástico evitando que entre agua en el rollo.

### PROPIEDADES FISICAS

PRUEBA	METODO ASTM Y NORMA NMX-C-437 ONNCCCE - 2004	METODO ASTM	ESPECIFICACION
Espesor <b>4.0mm.</b>	D-5147-95 INDICE 6.7	D-5147-95	3.80 @ 4.20
Longitud del rollo m. mínimo	INDICE 6.8	-----	9.98 Mínimo
Ancho del rollo m.	INDICE 6.8	-----	0.98 mínimo
Peso del rollo, kg. Mínimo.	INDICE 6.8	-----	46
Apariencia	INDICE 6.8	-----	Acabado arenado
Membrana de refuerzo	INDICE 5	-----	Poliéster de <b>180 g/m<sup>2</sup></b>
Estabilidad de la Mezcla, <b>135 °C ± 3°C</b>	D-5147-95	D-5147-95	No debe Escurrir, fluir, ni Formar gota
Flexibilidad a Baja temperatura Después de 2 hrs. <b>A -10 °C</b>	D-5147-95 INDICE 6.0 SUB INDICE 6.1	D-5147-95	No se quiebra ni se agrieta
Resistencia a la tensión de Longitudinal N (lb-f) Transversal N (lb-f)	D-5147-95  INDICE 6.0 SUB INDICE 6.2.1	D-5147-95	<b>400</b> 90 <b>300</b> 67
Elongación: %mínimo - Longitudinal - Transversal	D-5147-95 INDICE 6.0 SUB INDICE 6.2.2	D-5147-95	<b>45.0</b> Mínimo <b>45.0</b> Mínimo
Intemperismo Acelerado a 3000hrs	D-5147-95 (D-4799/A) INDICE 6.4	D-5147-95 (D-4799/A)	Cambios de propiedades Físicas de 10% máximo de Original (flexibilidad Tensión , elongación y estabilidad)
Estabilidad Dimensional, %Máximo deformación Longitudinal transversal	D-5147-95 INDICE 6.9	D-5147-95	<b>1.0</b> Máximo <b>1.0</b> Máximo

**Nota:** Los datos incluidos fueron obtenidos en condiciones de laboratorio. **FESTERMIP APP PS 4.0 mm. LISO** cumple satisfactoriamente con las especificaciones señaladas.

### 6 NORMAS BASICAS PARA LA EFICACIA DE SU IMPERMEABILIZACION

1. Lea cuidadosamente las instrucciones.
2. Prepare correctamente la superficie.
3. Refuerce los Puntos Críticos.
4. Respete los tiempos de secado de acuerdo al clima.
5. Proporcione mantenimiento preventivo.
6. Respete los rendimientos por metro cuadrado especificados.



[www.fester.com.mx](http://www.fester.com.mx) // 01800 FESTER7 – 01800 337 83 77

Edición Agosto de 2012

Blvd. Magnocentro No. 8 / Centro Urbano Interlomas / C.P. 52760 / Huixquilucan, Edo. de México





Consulte medidas de seguridad en la etiqueta o consulte la hoja de seguridad para mayor información.

SISTEMA DE IDENTIFICACION DE RIESGOS (HMIS/NFPA): S = SALUD, I = INFLAMABILIDAD, R = REACTIVIDAD, RE = RIESGO ESPECIAL, EPP = EQUIPO DE PROTECCION PERSONAL					
S	I	R	RE	EPP	
0	1	0	NO TIENE	B	ANTEOJOS DE SEGURIDAD Y GUANTES

Las instrucciones que damos en la presente Ficha Técnica están basadas en nuestra amplia experiencia. Pero como los métodos y condiciones específicas en que se aplicará este producto están fuera de nuestro control, es aconsejable que los usuarios realicen pruebas previas de acuerdo a sus necesidades. Ante cualquier duda, diríjase al departamento de apoyo técnico FESTER.



[www.fester.com.mx](http://www.fester.com.mx) // 01800 FESTER7 – 01800 337 83 77

Edición Agosto de 2012

Blvd. Magnocentro No. 8 / Centro Urbano Interlomas / C.P. 52760 / Huixquilucan, Edo. de México

