

APP PS 3.0 mm Liso

APP PS 4.0 mm Liso

## FESTERMIP

Manto impermeable prefabricado con acabado arenado (liso), de rápida aplicación, elaborado con asfalto modificado con APP (polipropileno atáctico) y reforzado internamente con una membrana de poliéster .

Cumple con la norma Mexicana **NMX-C-437-ONNCE-2004**

### USOS

- Ideal para impermeabilizar techos de concreto, que serán recubiertos con morteros, carpetas de rodamiento o algún recubrimiento pétreo como enladrillado, recubrimientos cerámicos, adoquines, acabados de piedra, etc.
- Recomendado para la impermeabilización de jardineras que posteriormente serán repelladas con un mortero.
- Para charolas de baño, espejos de agua y cimentaciones.
- Como primera capa en sistemas reforzados que llevarán como segunda capa Festermip APP PS gravilla.
- Para el refuerzo o tratamiento de puntos críticos.
- Para impermeabilizar áreas completas expuestas a la intemperie y que se tenga considerada la aplicación de un acabado reflectivo como Festerblanc o Festalum, consultar hojas técnicas.
- Como impermeabilizante para superficies horizontales, inclinadas y verticales de concreto, madera, pamacón, fibra de vidrio, pre-colados, etc.
- Estructuras bajo tierra.
- Sitios bajo inmersión constante.
- Ideal para impermeabilizar superficies en cualquier tipo de clima tomando en consideración que será recubierto.

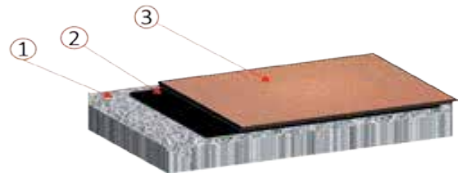


- No es tóxico (salvo ingestión).
- No contiene solventes

### VENTAJAS

- Festermip es un producto que reúne en uno sólo, todas las cualidades de que los otros productos impermeabilizantes presentan por separado o en varias capas.
- Por su gran flexibilidad y resistencia, se adapta a los movimientos estructurales.
- Compatible con la mayoría de los sistemas constructivos.
- Buena resistencia al caminar ocasionalmente sobre el sistema.
- Resiste condiciones bajo tierra y/o en contacto permanente con agua y la humedad.
- Alto rango de desempeño entre -10° C y los 120° C.
- La colocación se realiza mediante termofusión en forma rápida, limpia y segura.
- 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.

### INSTRUCCIONES DE APLICACIÓN



#### Componentes del sistema

1. Fester Hidroprimer (4 a 5 m<sup>2</sup> /L.)
2. Fester Plastic Cement (para fisuras)
3. Festermip APP PS Liso (8.9 m<sup>2</sup>/ rollo.)
4. Recubrimiento pétreo o acabado reflectivo

### 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 polvo, óxidos, grasas y partículas sueltas.

### 2.Imprimación

Aplique una mano uniforme de Fester Hidroprimer sin diluir, con un rendimiento aprox. de 4 a 5 m<sup>2</sup>/ L

Fester 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 Fester Hidroprimer y en caso de existir fisuras, calafatéelas (rellénelas) con Fester Plastic Cement y deje secar por 4 hrs. (consultar la hoja técnica).

### 4.Reforzo de puntos críticos

Sobre el Fester Hidroprimer ya seco, coloque en cada Punto Crítico un refuerzo mediante un recorte de Festermip APP PS 3.0 mm. Liso, según el tamaño que se requiera empleando la misma técnica de vulcanización que se expone para la instalación del manto impermeable.

### 5.Instalacion 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. El manto impermeable debe colocarse presentando y alineando el primer rollo en forma perpendicular a la pendiente fijándolo por termo fusión, es importante determinar el punto de inicio de una impermeabilización y esto lo determina la pendiente y las bajadas de agua pluvial iniciando de la parte baja de la superficie, hacia la parte alta de la misma, los lienzos subsecuentes se colocaran después del primer rollo alineado de tal manera que queden los traslapes para favorecer libremente el escurrimiento de agua y con ancho de 10 cm, tanto para los longitudinales como para los transversales.

En la siguiente ilustración, se muestra la alineación del rollo y la técnica de colocación.



**Nota:** durante la instalación, se recomienda cuidar el manto para no generar maltrato por las pisadas; una alternativa, es colocarse plantillas del mismo manto en los zapatos y así poder pisarlo para mayor avance de obra.

Continuando con la instalación, caliente por medio de soplete de gas (especial para prefabricados), la cara inferior de una sección del manto hasta fundir la película transparente de polietileno que trae integrada, y desenróllelo presionando ligeramente a efecto de que suelde por vulcanización. Repetir esta operación a medida que va extendiendo el rollo de Festermip APP PS Liso.

En los traslapes, para mayor seguridad, es conveniente que fluya el asfalto caliente, saliendo aproximadamente 1 cm.

Para el caso del tratamiento al pie de muros, pretiles, bases, tuberías y traveses invertidas, con respecto al sistema impermeable, se recomienda primero hacer toda la superficie horizontal subiéndolo el manto en esos ángulos al menos 8 cm. Finalmente hacer recortes del manto de 15 a 20 cm y colocar de los puntos señalados, hacia el manto de tal forma que el agua pueda escurrir libremente. **Nota:** En pretiles y muros, se recomienda hacer una ranura donde se "remate" el manto quedando la arista protegida, otra alternativa es reforzar toda la orilla, con Superseal P y recubrir con acrílico o mejor aun, recortar una tira de membrana Fester Acriflex de 10 cm y colocarla con Fester Acriton.

Si se tiene considerada la colocación de un recubrimiento pétreo, se recomienda extremar los cuidados para no perforar el sistema.

**Nota:** tomar en cuenta que para algunas áreas que quedarán bajo carpetas, pavimentos hidráulicos o algún recubrimiento pétreo, para mayor seguridad, se recomienda el sistema reforzado donde la primera capa es con Festermip APP PS Liso y la segunda capa con Festermip APP PS Gravilla.

### RENDIMIENTO

8.9 m<sup>2</sup>/rollo

### INFORMACION IMPORTANTE

- Extremar los cuidados durante la instalación, al terminar el trabajo debe quedar presentable, sin pisadas, bien cuidados los refuerzos y bien alineado al "rematar" con muros, bases y pretiles.
- No aplicar sobre superficies encharcadas o saturadas de agua.
- Para la colocación de un recubrimiento pétreo, se deben extremar los cuidados para no perforar el sistema impermeable.



### PRECAUCIONES

- Utilizar el equipo de protección personal recomendado, consultar la hoja de seguridad. (zapato de seguridad, guantes de carnaza, pantalón y camisola de manga larga de algodón u overol de algodón).
- Durante la instalación, tenga a la mano un extintor tipo A.B.C.
- Las mangueras, sopletes, tanque de gas y regulador de presión, deben estar en buenas condiciones para su uso.
- Deben tomarse en cuenta todas las medidas de seguridad que implican al trabajar en alturas (escaleras en óptimas condiciones, amarres, cuerdas de vida, arneses, entre otros).
- Las mangueras , sopletes, tanque de gas y regulador de presión, deben estar en buenas condiciones para su uso.
- Mantener el tanque de gas lejos de la flama al estar instalando el Festermip.
- No se deje al alcance de los niños.

### PROPIEDADES ECOLOGICAS

Festermip SBS PS Liso, contribuye a Incrementarla demanda de materiales y productos de construcción que se extraen y se fabrican en la región, apoyando la reducción del impacto ambiental del transporte.

Festermip SBS PS Liso, contribuye a mejorar la calidad del ambiente al reducir la cantidad de contaminantes que tienen mal olor, son irritantes y dañinos. para el bienestar de los trabajadores y ocupantes ya que el contenido de VOC es CERO g/l.

### ENVASE Y EMBALAJE

PRESENTACIÓN	Rollos de 10 metros lineales por 1m de ancho.
ALMACENAJE	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
CADUCIDAD	24 meses.
ESTIBA MÁXIMA	Una sola estiba

Lugar de Producción: Carretera Panamericana Km 312.  
Tramo Libre Celaya-Salamanca, Gto. CP. 36700.

PROPIEDADES FÍSICAS				
PRUEBA		METODO ASTM / NMX-C-437 ONNCCCE -2004	Festermip APP PS 3.0 Liso	Festermip APP PS 4.0 Liso
Espesor. [mm]		D — 5147 — 95 / INDICE 6.7	3.0	4.0
Longitud. [m] , mínimo		----- / INDICE 6.8	9.98	9.98
Ancho. [m] , mínimo		----- / INDICE 6.8	0.98	0.98
Masa. [Kg]		----- / INDICE 6.8	35	46
Apariencia		----- / INDICE 6.8	Acabado arena.	Acabado arena.
Membrana de refuerzo		----- / INDICE 5	Poliéster 180 g/m <sup>2</sup>	Poliéster 180 g/m <sup>2</sup>
Estabilidad.		D — 5147 — 95 / -----	No debe escurrir, fluir, ni formar gota.	No debe escurrir, fluir, ni formar gota.
Flexibilidad a baja temperatura.		D — 5147 — 95 / INDICE 6.0; SUB INDICE 6.1	No se quiebra ni se agrieta.	No se quiebra ni se agrieta.
Resistencia a la tensión. [N](Lbf)	Longitudinal.	D — 5147 — 95 /	400 (90)	400 (90)
	Transversal.	INDICE 6.0; SUB INDICE 6.2.1	300 (67)	300 (67)
Elongación. [% Mínimo]	Longitudinal.	D — 5147 — 95 /	45.0 Mínimo	45.0 Mínimo
	Transversal.	INDICE 6.0; SUB INDICE 6.2.2	45.0 Mínimo	45.0 Mínimo
Deformación. [%]	Longitudinal.	D — 5147 — 95 / INDICE 6.9	1.0 Máximo	1.0 Máximo
	Transversal.		1.0 Máximo	1.0 Máximo
Resistencia a la intemperie		D — 5147 — 95; (D — 4799/A) / INDICE 6.4	Cambios de propiedades físicas de 10% máximo de Original.	Cambios de propiedades físicas de 10% máximo de Original.