



## FESTERMIP GARDEN SBS PS 4.0 mm. GRAVILLA

Manto Impermeable Prefabricado (MIP) con refuerzo poliéster y protección antiraíz, acabado gravilla.

### DESCRIPCION

Sistema impermeable prefabricado, de rápida aplicación, elaborado con asfalto modificado con ESTIRENO BUTADIENO ESTIRENO (SBS), reforzado internamente con una membrana de poliéster de 180 g/m<sup>2</sup> y con aditivo antiraíz. Que al colocarse con flama directa forma un manto hermético al paso del agua y contra la penetración de las raíces, otorgando una excelente durabilidad y resistencia.

### USOS

- Como capa única en un sistema impermeable prefabricado.
- Como impermeabilizante para superficies horizontales, inclinadas y verticales de concreto, madera, pamacón, fibra de vidrio, pre-colados, etc. que puedan ser usados en jardineras, faldones, etc.
- Muros y Estructuras bajo tierra.
- Sitios bajo inmersión constante.

### VENTAJAS

- **FESTERMIP GARDEN SBS PS 4.0 mm. GRAVILLA** 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.
- Debido a su espesor es el impermeabilizante prefabricado en su género de mayor garantía y durabilidad en el mercado.
- 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, pero sobre todo es altamente recomendado para condiciones donde prevalezcan las bajas temperaturas.
- Compatible con la mayoría de los sistemas constructivos, resulta altamente efectivo en la Impermeabilización de jardineras entrepisos y techos de azoteas, cascarones de concreto, cubiertas colgantes, bóvedas y losas aligeradas con capa de compresión, losas para estacionamiento, etc.
- Moderada 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 -2°C y los 90°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.

### PROPIEDADES ECOLÓGICAS.

- No contiene metales pesados.(cromo, plomo)
- No contiene fibras de asbesto.
- Contenido de orgánicos volátiles, (VOC) 0%.
- El producto tiene bajo olor.
- Al ser instalado forma una película inerte que no afecta al medio ambiente



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

Edición Mayo de 2013

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



- FesterMip Garden No se contrae por no contener solventes.

## RESTRICCIONES

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

## RECOMENDACIONES

- Al colocar un recubrimiento pétreo tenga cuidado de NO PERFORAR el sistema impermeable.
- 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 aplicando el FESTERMIP.
- **Es obligatorio el equipo personal de seguridad requerido para la aplicación de los sistemas impermeables prefabricados como es : Zapato de seguridad, guantes de carnaza, pantalón y camiseta de manga larga de algodón u overol de algodón, gogles, casco. Faja, mascarilla para vapores orgánicos . Etc.**
- **Extintidor de polvo Tipo ABC vigentes.**

## 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 extintor tipo A.B.C.

## COMPONENTES

HIDROPRIMER	(4-5 m <sup>2</sup> / l)
PLASTIC CEMENT	(para fisuras)
FESTERMIP GARDEN SBS PS 4.0 mm. GRAVILLA	(8.9 m <sup>2</sup> / rollo.)

### 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 **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

- Sobre el **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



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

Edición Mayo de 2013

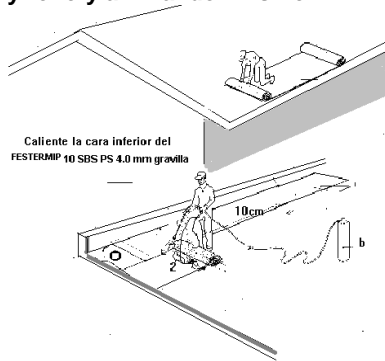
Blvd. Magnocentro No. 8 / Centro Urbano Interlomas / C.P. 52760 / Huixquilucan, Edo. de México



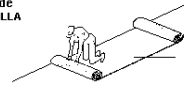
vulcanización que se expone para la Instalación del Manto Impermeable, para el caso de recibir el punto crítico entre una losa y una pared se recomienda que el sistema impermeable se coloque primero a la pared, para después colocar el refuerzo del punto crítico de la pared hacia el manto impermeable es decir que el punto crítico quede a favor de la corriente del agua

### 5. Instalación del manto impermeable

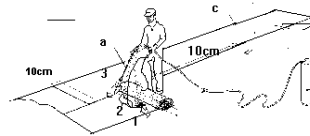
- Antes de proceder a la instalación del manto elimine eventuales impurezas que se hayan depositado durante el secado del Imprimador, pasando un trapo húmedo. **El manto impermeable debe colocarse presentando y alineando el primer rollo en forma perpendicular a la pendiente fijándolo por termofusión, 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 subsequentes se colocaran después del primer rollo alineado de tal manera que queden los traslapes a favor de la pendiente y estos deben de ser de 10cm, entre rollo y rollo y al final del mismo.**



Presente y alinee el manto de FESTERMIP 8 SBS PS 4.0 mm GRAVILLA



Caliente la cara inferior del FESTERMIP 8 SBS PS 4.0 mm GRAVILLA



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



Evitar pisar el rollo durante su colocación.



Se recomienda el uso de plantillas para el aplicador, especialmente en puntos críticos, y se recomienda un tapete del mismo producto para no maltratar el producto ya colocado.



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

Edición Mayo de 2013

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



- 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 desenróllelo jalándolo con el gancho presionando ligeramente a efecto de que suelde por vulcanización. Evite pisarlo cuando esté caliente. Repita esta operación a medida que va extendiendo el rollo de **FESTERMIP GARDEN SBS PS 4.0 mm. GRAVILLA**
- Para la colocación de los rollos siguientes deje traslapes de 10 cm. a los lados y 10 cm. sobre los extremos, en esta **área se debe de calentar con el soplete para poder mezclar la gravilla con el asfalto para tener una buena adherencia en el traslape de los extremos**. 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

#### PRESENTACION

Rollos de 10 mts lineales por 1m de ancho, con gravilla.

#### COLORES

- Gravilla roja

#### 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 entre agua en el rollo.
- No estibarlos o trasportarlos de forma horizontal.



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

Edición Mayo de 2013

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



**PROPIEDADES FISICAS**

PRUEBA	METODO ASTM Y NORMA NMX-C-437 ONNCE -2004	METODO ASTM	ESPECIFICACION
Espesor 4.0mm.	D-5147-95 INDICE 6.7	D-5147-95	3.8 @4.2
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	-----	51
Apariencia	INDICE 6.8	-----	Acabado gravilla
Membrana de refuerzo		-----	Poliéster Spun Bond de 180 gr/m <sup>2</sup>
Estabilidad de la Mezcla, 90 °C ± 3°C	D-5147-95	D-5147-95	No debe Escurrir, fluir, ni Formar gota
Flexibilidad a Baja temperatura Después de -2 hrs. A -2 °C	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 (I-bf) Transversal N (I-bf)	D-5147-95 INDICE 6.0 SUB INDICE 6.2.1	D-5147-95	400 90 300 70.0
Elongación: %mínimo - Longitudinal - Transversal	D-5147-95 INDICE 6.0 SUB INDICE 6.2.2	D-5147-95	45.0 Mínimo 45.0 Mínimo
Intemperismo Acelerado a 2500 hrs.	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	1.0 Máximo 1.0 Máximo

**Nota:** Los datos incluidos fueron obtenidos en condiciones de laboratorio. **FESTERMIP GARDEN SBS PS 4.0 mm. GRAVILLA TERRACOTA** 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 Mayo de 2013

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.

<b>SISTEMA DE IDENTIFICACION DE RIESGOS (HMIS/NFPA): S = SALUD, I = INFLAMABILIDAD, R = REACTIVIDAD, RE = RIESGO ESPECIAL, EPP = EQUIPO DE PROTECCION PERSONAL</b>					
<b>S</b>	<b>I</b>	<b>R</b>	<b>RE</b>	<b>EPP</b>	ANTEOJO DE SEGURIDAD, GUANTES DE CARNAZA, MANDIL, RESPIRADOR PARA VAPORESORGANICOS
<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>NO TIENE</b>	<b>F</b>	

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.

