



# FESTERMIP SBS FV GRAVILLA

Manto impermeable prefabricado de 3.5 mm, con acabado granular

Sistema impermeable prefabricado elaborado con asfalto y modificado con estireno butadieno estireno (SBS), reforzado internamente con una membrana de fibra de vidrio.



## CARACTERÍSTICAS

- Se adapta a los movimientos naturales de un elemento monolítico.
- Su flexibilidad le permite adaptarse a los movimientos naturales de un elemento armado monolítico sin perder su adherencia.
- Resiste todo tipo de climas.
- Resiste condiciones bajo tierra y/o en contacto permanente con agua y humedad.
- Alto rango de desempeño entre 2°C y 90°C, idóneo para condiciones climáticas extremas.
- 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.
- No es tóxico (salvo ingestión).
- No contiene solventes.

## USOS

Como impermeabilizante de: losas monolíticas, jardineras, terrazas, charolas de baño, cimentaciones, dalas y otros. Para impermeabilizar superficies horizontales, inclinadas y verticales de concreto.

## PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE

La superficie deberá estar libre de falsas adherencias y de recubrimientos anteriores, limpia de cualquier contaminante (aceites, grasas, desmoldantes, ceras, lamas u otros), libre de polvo y salientes filosas o puntiagudas y lo más seca posible. Resane o nivele zonas afectadas por el retiro de sistemas impermeables existentes. Aplique Fester Plastic Cement en fisuras o grietas.

## IMPRIMACIÓN

Aplique una mano uniforme de Fester Hidroprimer sin diluir. Deje secar 4 horas (con día soleado), en días nublados deje secar de un día para otro.

## TRAT. DE PUNTOS CRÍTICOS

En caso de existir fisuras, calafatee con Fester Plastic Cement y deje secar por 4 horas.

Sobre Fester Hidroprimer 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 para la instalación del manto impermeable.

### HERRAMIENTA

Cepillo  
Brocha  
Pistola de alta presión

### RENDIMIENTO

4 - 5 m<sup>2</sup> / l



Para el caso de recibir el punto crítico entre una losa y una pared, se recomienda se coloque primero el punto crítico de 30cm aprox. (10 cm a la pared, 10 cm en el chaflán y 10 cm al piso), empleando la misma técnica de vulcanización para la instalación del manto, después coloque el manto impermeable y este debe quedar arriba (5cm) del punto crítico.

## APLICACIÓN

Elimine impurezas de la superficie con trazo húmedo en caso de ser necesario. Identifique la dirección de la pendiente de la superficie y coloque el primer rollo en forma perpendicular en función de ésta e inicie a colocar el lienzo de abajo hacia arriba. Caliente la cara inferior del manto hasta fundir la película transparente de polietileno desenrolle y presione ligeramente para vulcanizar. Los traslapes deberán de quedar a favor de la pendiente y medir 10 cm entre cada rollo y al final de éste. Caliente y mezcle la gravilla con el asfalto para adherir los traslapes entre cada rollo. 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.

### HERRAMIENTA

Soplete de gas especial para impermeables prefabricados

Gancho

### RENDIMIENTO

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

## PRECAUCIONES

Verifique que el Fester Hidroprimer esté totalmente seco antes de la colocación del prefabricado, evite accidentes.  
 Utilice equipo de seguridad.  
 Mantenga cerca un extinguidor de polvo tipo ABC vigente.  
 Mantenga cerrados y alejados de la flama del soplete los tanques estacionarios.  
 No se deje al alcance de los niños.

## INFORMACIÓN IMPORTANTE

Con el propósito de no maltratar o dejar huella del zapato se recomienda pisar el rollo durante su colocación o bien utilice plantillas del mismo prefabricado adheridas al zapato del aplicador. No aplicar sobre superficies encharcadas o saturadas de agua. No se recomienda para techumbres de madera que puedan generar alto esfuerzo en los empalmes, si se aplica, tome las precauciones necesarias.  
 Al colocar un recubrimiento pétreo, cuide de no perforar el sistema impermeable.  
 Las mangueras, sopletes, tanque de gas y regulador de presión deben estar en buenas condiciones para su uso.  
 Mantenga el tanque de gas lejos de la flama al aplicar FesterMIP.

## ENVASE Y EMBALAJE

PRESENTACIÓN	Rollo de 10 m por 1 m de ancho
ACABDO Y COLOR	Gravilla blanca Gravilla roja Gravilla verde*
ALMACENAJE	Consérvese en un lugar seco, fresco y protegido de los rayos del sol. Evite que el rollo se moje. Se recomienda el uso de tarimas.
CADUCIDAD	24 meses
ESTIBA MÁXIMA	1 Estiba con los rollos en vertical

## PROPIEDADES ECOLÓGICAS

No contiene metales pesados como cromo y plomo.  
 No contiene fibras de asbesto.  
 Contenido de orgánicos volátiles (VOC) 0%.  
 El producto presenta olor ligero.  
 Al ser instalado, forma una película inerte que no afecta al medio ambiente.  
 No presenta contracción por no contener solventes.

### LEED

Este producto cumple con los requisitos del crédito 5.1 de Materiales y Recursos (MRC5) debido al lugar donde se produce.

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

Para verificar el radio de 800km por favor consulte la página: [www.fester.com.mx](http://www.fester.com.mx)

FESTERMIP 5 SBS FV 3.5mm GRAVILLA contribuye a incrementar la demanda de materiales y productos de construcción que se extraen y se fabrican en la región, apoyando la reducción del impacto ambiental del transporte.

Este producto cumple con los requisitos de bajas emisiones del crédito 4.2 de Calidad del Ambiente Interior (IEQc4.2) debido a su contenido de VOC's (Compuestos Orgánicos Volátiles)

FESTERMIP 5 SBS FV 3.5mm GRAVILLA 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.

**PROPIEDADES FÍSICAS**

PRUEBA	METODO ASTM	ESPECIFICACIÓN
Espesor 3.5 mm	D-5147-95	3.30 - 3.70
Longitud mínima del rollo (m)	-----	9.98 Mínimo
Ancho del rollo (m)	-----	0.98 Mínimo
Peso mínimo del rollo (kg)	-----	47.55
Apariencia	-----	Acabado gravilla
Membrana de refuerzo	-----	Fibra de vidrio
Gramaje mínimo del refuerzo g / m <sup>2</sup>	-----	90
Estabilidad de la mezcla, 90°C ± 3°C	D-5147-95	No debe escurrir, fluir ni formar gota
Flexibilidad a baja temperatura después de 2 hrs. a 5°C	D-5147-95	No se quiebra ni se agrieta
Resistencia a la tensión	D-5147-95	
Longitudinal N		250
(Lb-f)		56
Transversal N		150
(Lb-f)		34
Elongación: % mínimo	D-5147-95	
Longitudinal		5.0 Mínimo
Transversal		5.0 Mínimo
Intemperismo acelerado a 1800 hrs.	D-5147-95 (D-4799/A)	Cambios de propiedades físicas de 10% máximo de original (flexibilidad, tensión, elongación y estabilidad)
Estabilidad dimensional, % máximo de deformación	D-5147-95	
Longitudinal		1.0 Máximo
Transversal		1.0 Máximo

Nota: los datos incluidos fueron obtenidos en condiciones de laboratorio. Festermip SBS FV 3.5 gravilla cumple satisfactoriamente con las especificaciones señaladas.

Consulte ficha técnica de: Fester Hidroprimer, Fester Plastic Cement  
 Consulte medidas de seguridad en la etiqueta o consulte la hoja de seguridad para mayor información.



**Henkel Capital S.A. de C.V.,**  
 Boulevard Magnocentro No 8, Piso 2, Col. Centro Urbano Interlomas, Huixquilucan, Estado de México, CP 52760  
 Atención al consumidor: 01800-FESTER7 web.fester@henkel.com [www.fester.com.mx](http://www.fester.com.mx)

La información anterior, en particular las recomendaciones para el manejo y uso de nuestros productos, se basa en nuestros conocimientos y experiencia profesionales. Como los materiales y las condiciones pueden variar con cada aplicación y por lo tanto están más allá de nuestra esfera de influencia, se recomienda realizar pruebas suficientes para comprobar la idoneidad de nuestros productos para el método de aplicación previsto y el uso. Responsabilidad legal no puede ser aceptada sobre la base de los contenidos de esta ficha técnica o algún consejo verbal dado a menos que haya evidencia de dolo o negligencia grave de nuestra parte. Esta hoja de información técnica reemplaza todas las ediciones previas pertinentes para este producto y se complementa con la información contenida en la hoja de seguridad correspondiente, se recomienda su consulta previo a la aplicación de este producto.