



FESTERMIP

Manto impermeable prefabricado con refuerzo de fibra de vidrio y acabado gravilla de rápida aplicación, elaborado con asfalto modificado con estireno-butadieno-estireno (SBS).

FESTERMIP SBS FV 3.5 mm Gravilla FESTERMIP 5 SBS FV 3.5 mm Gravilla

USOS

FesterMIP SBS FV Gravilla está recomendado para:

- Impermeabilizar techos como capa única en un sistema impermeable prefabricado.
- Para superficies horizontales, inclinadas y verticales de concreto.
- Ideal para techos de concreto con pocos detalles, predominantemente libres de obstáculos.

VENTAJAS

- **FesterMIP SBS FV Gravilla** es un producto que reúne en uno sólo, prácticamente todas las cualidades que otros sistemas impermeabilizantes presentan por separado o en varias capas.
- Al colocarlo con flama directa forma un manto hermético al paso del agua, de excelente durabilidad y resistencia que no requiere recubrimiento reflectivo adicional.
- Debido al grado y uniformidad del espesor, es el impermeabilizante prefabricado en su género de mayor garantía y durabilidad en el mercado.
- Con flexibilidad que le permite adaptarse a los movimientos estructurales sin perder su adherencia.
- Rendimiento real de 8.9 m² por rollo de 10 m lineales.
- 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 y resulta altamente efectivo en la Impermeabilización de losas de concreto que tengan moderados movimientos.
- 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 muros enterrados, charolas de baño, cimentaciones y dalas.
- Alto rango de desempeño entre -18°C y los 105°C, por lo



cual resulta idóneo para zonas con cambios drásticos de temperatura.

- La colocación se realiza mediante termofusión en forma rápida, limpia y segura, con alto rendimiento en m² / 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

INSTRUCCIONES DE APLICACIÓN

Componentes del sistema

1. Preparación de superficie
2. Aplicación del sellador **Fester Hidroprimer Plus WB** a un rendimiento de 6 m²/L.
3. Resanar fisuras con **Fester Plastic Cement**
4. Refuerzo de puntos críticos
5. Instalación de los rollos de **FesterMIP SBS FV Gravilla** con un rendimiento de 8.9 m²/rollo.



1. Preparación de superficie.

Eliminar partes sueltas, flojas y salientes filosas o puntiagudas rasurando mediante una pala plana. De existir capas antiguas o deterioradas de otros productos, éstas deberán ser retiradas. Limpiar polvo, óxidos, grasas y partículas sueltas.

2. Aplicación del sellador y primario

Aplicar con brocha o rodillo para superficie rugosa una capa uniforme de **Fester Hidroprimer Plus WB** tal sin diluir con rendimiento de 6 m²/L, el cual seca, para caminar sobre la aplicación, de 25 a 35 minutos aproximadamente con día soleado; en días nublados esperar cuanto sea suficiente.

3. Resanado de fisuras

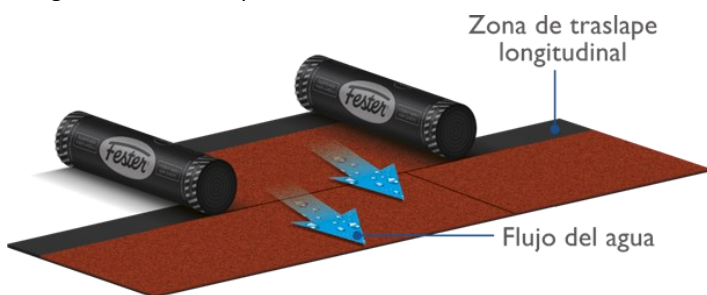
Una vez seco el **Fester Hidroprimer Plus WB** y, en caso de existir fisuras, rellenarlas con **Fester Plastic Cement** y dejar secar por 4 horas (consultar la hoja técnica).

4. Refuerzo de puntos críticos

Sobre el **Fester Hidroprimer Plus WB** ya seco, colocar en cada punto crítico un refuerzo con un recorte de **FesterMIP APP PS 4.0 mm Liso**, según el tamaño que se requiera empleando la misma técnica de termofusión que se expone para la instalación del manto impermeable.

5. Instalación del manto impermeable prefabricado

Antes de proceder a la instalación del manto, eliminar eventuales impurezas que se hayan depositado durante el secado del primario pasando un trapo húmedo sobre la superficie. El manto impermeable prefabricado 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 la impermeabilización mediante el sentido de la pendiente y las bajantes de agua pluvial iniciando de la parte baja de la superficie hacia la parte alta ésta. 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 un ancho de 10 cm, tanto para los longitudinales como para los transversales.



Continuando con la instalación, calentar por medio de soplete de gas (especial para mantos impermeables prefabricados) la cara inferior de una sección del manto hasta fundir la película de polietileno de protección que trae integrada y desenrollarlo presionando ligeramente a hasta que se adhiera por

termofusión. Repetir esta operación a medida que va extendiendo el rollo de **FesterMIP SBS FV Gravilla**.

Nota: En los productos modificados con estireno-butadieno-estireno (SBS), preferentemente se debe evitar pisar el lienzo durante la instalación y mientras esta caliente, para evitar maltratarlo; una alternativa, es colocarse plantillas del mismo manto en los zapatos y así poder pisarlo para mayor avance de obra.

En los traslapes, para asegurar la impermeabilización, es conveniente que fluya el asfalto caliente saliendo aproximadamente 1 cm. Para proteger el asfalto del borde, estando éste completamente caliente, realizar un riego de gravilla y presionarla para que se adhiera.

Nota: Para los traslapes transversales, al finalizar el rollo o los que toque hacer sobre la gravilla al realizar recortes, se deberá calentar el manto en la zona de la gravilla al menos 10 cm y mezclarla con el asfalto del manto con la ayuda de una cuchara y así empalmar la sección que corresponde. Esto favorecerá la adherencia y evitará la posibilidad de entrada de agua.

Para el caso del tratamiento al pie de muros, pretiles, bases, tuberías y trabes invertidas, con respecto al sistema impermeable, se recomienda primero hacer toda la superficie horizontal subiendo 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 (buña) donde se "remate" el manto quedando la arista protegida, otra alternativa es reforzar toda la orilla, con **Fester Superseal P** y recubrir con impermeabilizante acrílico o mejor aun, aplicar un refuerzo con **Fester Acriton ProShield** y tiras de membrana **Fester Acriflex** de 10 cm en toda la orilla.

RENDIMIENTO

8.9 m²/ rollo.

INFORMACIÓN IMPORTANTE

- Extremar los cuidados durante la instalación.
- Al terminar el trabajo debe cuidarse la estética, cuidando no dejar pisadas o marcas sobre el manto, comprobando el sello en los traslapes y refuerzos, y los rollos bien alineados con la terminación con muros, bases y pretiles.
- Es muy importante tomar en cuenta que la tonalidad del acabado gravilla puede variar entre lotes por tratarse de un mineral natural granulado. Tomar esto en cuenta para que los tramos o cuadrantes durante la aplicación, se controlen por lotes y así evitar inconvenientes por contrastes.
- 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.

- Utilice las herramientas y el equipo adecuados.
- Durante la instalación, tenga a la mano un extintor tipo A.B.C.
- 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**.

ENVASE Y EMBALAJE

PRESENTACIÓN	Rollos de 10 m lineales por 1 m de ancho, con acabado mineral gravillado. Colores: Gravilla blanca o 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.
CADUCIDAD	24 meses
ESTIBA MÁXIMA	Bajo techo y colocados verticalmente en una sola estiba.

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).
- Tener precaución al aplicar cerca de tanques de gas estacionario. No se deje al alcance de los niños.
- Para más información, consulte la hoja de seguridad en <https://mysds.henkel.com>.

PROPIEDADES ECOLÓGICAS

FesterMIP SBS FV 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.

FesterMIP SBS FV 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 compuestos orgánicos volátiles es 0 g/L.

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



PROPIEDADES FÍSICAS

PRUEBA		METODO O REFERENCIA / NMX-C-437-ONNCE-2004	ESPECIFICACIÓN FESTERMIP SBS FV 3.5 mm Gravillado	ESPECIFICACION FESTERMIP 5 SBS FV 3.5 mm Gravillado
Espesor [mm]		ASTM D-5147-95 / INDICE 6.7	3.30 a 3.70	3.30 a 3.70
Longitud [m]		----- / INDICE 6.8	Mínimo 9.98	Mínimo 9.98
Ancho [m]		----- / INDICE 6.8	Mínimo 0.98	Mínimo 0.98
Masa mínima del rollo [kg]		----- / INDICE 6.8	47.55	47.55
Apariencia		----- / INDICE 6.8	Acabado Gravilla	Acabado Gravilla
Membrana de refuerzo		----- / INDICE 5	Fibra de vidrio	Fibra de vidrio
Estabilidad		ASTM D-5147-95 / -----	No debe escurrir, fluir, ni formar gota	No debe escurrir, fluir, ni formar gota
Flexibilidad a baja temperatura		ASTM 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	ASTM D-5147-95 / INDICE 6.0; SUB INDICE 6.2.1	250 (56)	250 (56)
	Transversal		150 (34)	150 (34)
Elongación [%]	Longitudinal	ASTM D-5147-95 / INDICE 6.0; SUB INDICE 6.2.2	Mínimo 5	Mínimo 5
	Transversal		Mínimo 5	Mínimo 5
Deformación [%]	Longitudinal	ASTM D-5147-95 / INDICE 6.9	Máximo 1.0	Máximo 1.0
	Transversal		Máximo 1.0	Máximo 1.0
Resistencia a la intemperie		ASTM D-5147-95; (ASTM D-4799/A) / INDICE 6.4	Cambios de propiedades físicas de 10% máximo de original. (1100 horas)	Cambios de propiedades físicas de 10% máximo de original. (1825 horas)

Nota: Los datos incluidos fueron obtenidos en condiciones de laboratorio. El producto cumple satisfactoriamente con las especificaciones señaladas.



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: 800—FESTER 7 (800 337 8377) web.fester@henkel.com 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