



FESTERMIP 8 SBS PS 4.0 mm Gravilla

Manto Impermeable Prefabricado (MIP) con refuerzo poliéster y acabado gravilla

Prefabricado con acabado gravilla, de rápida aplicación, elaborado con asfalto modificado con SBS (Estireno Butadieno Estireno) y reforzado internamente con una membrana de poliéster de 180 g/m² de alta resistencia.

USOS

Como capa única en un sistema impermeable prefabricado.
Como segunda capa en sistemas reforzados al aplicar sobre **Festermip APP PS liso**.
Como impermeabilizante para superficies horizontales, inclinadas y verticales de concreto, madera, paneles de fibras de madera y concreto, fibra de vidrio, pre-colados, etc.
Para áreas como jardineras, faldones, etc.
En estructuras bajo tierra y sitios en inmersión constante.

VENTAJAS

- **Festermip 8 SBS PS Gravilla**, es un producto que reúne en uno sólo, prácticamente todas las cualidades que los otros productos 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.
- Gran 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 entresijos y techos de azoteas, cascarones de concreto, cubiertas colgantes, bóvedas y losas aligeradas con capa de compresión, losas para estacionamiento, etc.
- Ofrece resistencia adecuada al tránsito peatonal ocasional durante labores de mantenimiento.
- Recomendado como base impermeable previo a la instalación de recubrimientos pétreos, tales como ladrillo, cerámica, adoquines o acabados de piedra.
- Resiste condiciones de aplicación 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.
- Posee un 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

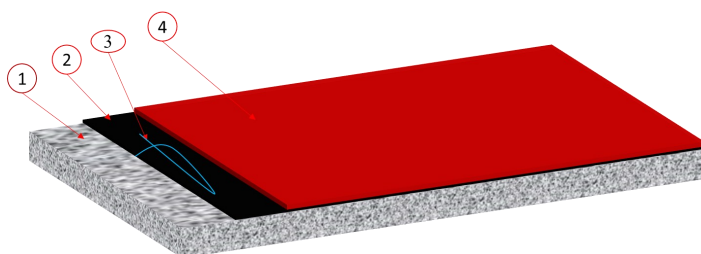




INSTRUCCIONES DE APLICACIÓN

Componentes del sistema

1. Superficie
2. **Fester Hidroprimer Plus WB** (6 m²/ L)
3. **Fester Plastic Cement** (para fisuras)
4. **Festermip SBS PS Gravilla** (8.9 m² / rollo)



Preparación de la superficie

Eliminar partes sueltas o flojas y salientes filosas o puntiagudas rasurando mediante una pala plana.

Capas antiguas o deterioradas de otros productos deberán ser retiradas.

Limpiar el polvo, óxidos, grasas y partículas sueltas.

Imprimación

Aplicar una capa uniforme de **Fester Hidroprimer Plus WB** sin diluir, con rendimiento de 6 m²/L, dejando secar para caminar sobre la aplicación entre 25 y 35 minutos aprox. con día soleado, en días nublados esperar hasta que no se dañe al pisar.

Resanado de fisuras

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

Refuerzo de puntos críticos

Una vez seco **Fester Hidroprimer Plus WB**, colocar en cada punto crítico un refuerzo mediante tiras o recortes 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.

Instalación del manto impermeable

Antes de instalar el manto, limpie la superficie con un trapo húmedo para retirar cualquier impureza depositada durante el secado del imprimante. Coloque el primer rollo alineándolo de forma perpendicular a la pendiente y fíjelo por termofusión. El inicio de la instalación, determinado por la pendiente y las bajadas de agua pluvial, debe realizarse siempre desde la parte más baja de la superficie, avanzando hacia la parte alta. Los lienzos subsecuentes se instalarán después del primer

rollo, alineados de manera que la dirección de los traslapes favorezca el libre escurrimiento del agua, con un ancho de 10 cm tanto en traslapes longitudinales como transversales.

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



Continuando con la instalación, calentar por medio de soplete de gas (especial para prefabricados), la cara inferior de una sección del manto hasta fundir la película de polietileno que viene integrada, y desenrollarlo presionando ligeramente a efecto de que suelde por vulcanización. Repetir esta operación a medida que va extendiendo el rollo de **Festermip 8 SBS PS Gravilla**.

Nota: en los productos 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, debe asegurarse que durante la termofusión se forme un cordón visible de asfalto fundido que sobresalga aproximadamente 1 cm del borde, como indicativo de un sello hermético. Una vez logrado este flujo y con el asfalto aún en estado caliente, se debe efectuar un riego de gravilla sobre este cordón y presionarla para que se adhiera para garantizar su adherencia y protección.

Nota: En los traslapes transversales, tanto al finalizar el rollo como en los recortes sobre áreas con acabado de gravilla, se deberá calentar una franja de aproximadamente 10 cm para fundir el asfalto y permitir la incrustación de la gravilla, utilizando una cuchara. Sobre esta área preparada se realizará



IMPERMEABILIZANTES

la termofusión del nuevo manto, garantizando así la adherencia y la hermeticidad del sello contra la 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 en 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 **Fester Superseal P** y recubrir con impermeabilizante acrílico o mejor aun, recortar una tira de membrana **Fester Acriflex** de 10 cm y colocarla con **Fester Acriton**.

RENDIMIENTO

8.9 m² / rollo.

INFORMACIÓN 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.

Es muy importante tomar en cuenta que el color o 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 evitar inconvenientes por contrastes.

Utilizar las herramientas y el equipo adecuados. Durante la instalación, se deberá tener a la mano un extintor tipo A.B.C.

PRECAUCIONES

Deben considerarse todas las medidas de seguridad para 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 realizar la instalación de **Festermip SBS PS Gravilla**.

Mantener el tanque de gas lejos de la flama.

Utilizar el equipo de protección personal recomendado, consultar la hoja de seguridad. (zapato de seguridad, guantes de carnaza, pantalón y camiseta 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.

ENVASE Y EMBALAJE

PRESENTACIÓN	Rollos de 10 m lineales por 1m de ancho, con acabado mineral gravillado en color rojo o blanco.
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.
CADUCIDAD	24 meses
ESTIBA MÁXIMA	En una sola estiba

PROPIEDADES ECOLÓGICAS

Festermip 8 SBS PS 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 8 SBS PS 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 0.0 g/l.

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



PROPIEDADES FÍSICAS

PRUEBA		METODO ASTM Y NMX C-437 ONNCCE—2004	ESPECIFICACIÓN FESTERMIP 8 - SBS PS 4.0 MM GRAVILLA
Espesor. [mm]		D-5147-95 INDICE 6.7	3.8 a 4.2
Longitud. [m]		----- INDICE 6.8	9.98 Mínimo
Ancho. [m]		----- INDICE 6.8	0.98 Mínimo
Peso mínimo del rollo [kg]		----- INDICE 6.8	51
Apariencia		----- INDICE 6.8	Acabado gravilla
Membrana de refuerzo		-----	Poliéster de 180 g/m ²
Estabilidad de la Mezcla, 110 °C ± 3 °C		D-5147-95 INDICE 6.3	No debe Escurrir, fluir, ni Formar gota
Flexibilidad a Baja temperatura Después de 2 h @ -18 °C		D-5147-95 INDICE 6.0 SUB INDICE 6.1	No se quiebra ni se agrieta
Resistencia a la tensión. [N](Lbf)	Longitudinal.	D-5147-95 INDICE 6.0	400 (90)
	Transversal.	SUB INDICE 6.2.1	300 (70)
Elongación. [% Mínimo]	Longitudinal.	D-5147-95 INDICE 6.0	45.0
	Transversal.	SUB INDICE 6.2.2	45.0
Deformación. [%]	Longitudinal.	D — 5147 — 95 / INDICE 6.9	1.0 Máximo
	Transversal.		1.0 Máximo
Intemperismo Acelerado [4300 h]		D-5147-95 (D-4799/A) INDICE 6.4	Cambios de propiedades Físicas de 10% máximo del Original (flexibilidad, tensión , elongación y estabilidad)

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 San Fernando La Herradura, Huixquilucan, Estado de México, CP 52760

Atención al consumidor: 01800-FESTER7 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 con la información contenida en la hoja de seguridad correspondiente, se recomienda su consulta previo a la aplicación de este producto.