FESTERMIP

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

7 SBS PS 3.5 mm Gravilla
8 SBS PS 4.0 mm Gravilla
12 SBS PS 4.5 mm 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.

Cumple con la Norma Mexicana NMX-C-437-ONNCCE-2004

USOS

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

VENTAJAS

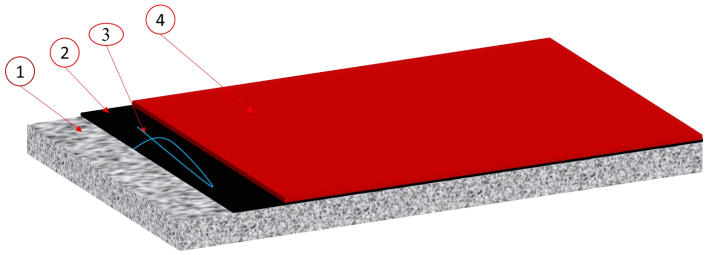
- Festermip SBS PS Gravilla, es un producto que reúne en uno sólo, prácticamente todas las cualidades que los otros productos impermeabilizantes presentan por separado o en varias capas.
- Al colocarlo con flama directa forma un manto hermético al paso del agua, de excelente durabilidad y resistencia 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 entrepisos y techos de azoteas, cascarones de concreto, cubiertas colgantes, bóvedas y losas aligeradas con capa de compresión, losas para estacionamiento, etc.
- 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 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 -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 m ²/ L)
3. Plastic Cement (para fisuras)
4. Festermip SBS PS Gravilla (8.9 m ² / rollo.)



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.

Imprimación

Aplicar una capa uniforme de Fester Hidroprimer Plus WB tal y como viene (sin diluir) con rendimiento de 6 m²/L, el cual seca para caminar sobre la aplicación en 25 a 35 minutos aprox. con día soleado, en días nublados esperar cuanto sea suficiente.

Resanado de fisuras

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

Refuerzo de puntos críticos

Sobre el Fester Hidroprimer Plus WB ya seco, coloque en cada Punto crítico un refuerzo mediante un recorte 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 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.

Nota: en los productos SBS, se recomienda no pisar el manto durante la instalación para evitar maltratarlo; una alternativa, es colocarse plantillas del mismo manto en los zapatos y así poder pisarlo para mayor avance de obra.
En la siguiente ilustración, se muestra la alineación del rollo y la técnica de colocación.

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 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 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, para mayor seguridad, es conveniente que fluya el asfalto caliente, saliendo aproximadamente 1 cm. Para proteger el asfalto del borde, estando este completamente caliente, hacer 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 sobre la gravilla (10 cm), para mezclar esta última al 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 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.

RENDIMIENTO

8.9 m ² / 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.
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.

PRECAUCIONES

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.
Mantenga el tanque de gas lejos de la flama al aplicar.
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.

ENVASE Y EMBALAJE

PRESENTACIÓN	Rollos de 10 mts lineales por 1m de ancho, con acabado mineral gravillado
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 ECOLOGICAS

Festermip 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 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 CERO 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 ONNC-CE—2004	ESPECIFICACIÓN Festermip 7 - SBS PS 3.5 mm Gravilla	ESPECIFICACIÓN Festermip 8 - SBS PS 4.0 mm Gravilla	ESPECIFICACIÓN Festermip 12 - SBS PS 4.5 mm Gravilla
Espesor mm	D-5147-95 INDICE 6.7	3.3 a 3.7	3.8 a 4.2	4.3 a 4.7
Longitud del rollo ,m. mínimo	——————- INDICE 6.8	9.98	9.98	9.98
Ancho del rollo, m. mínimo	——————- INDICE 6.8	0.98	0.98	0.98
Peso del rollo kg. Mínimo.	——————- INDICE 6.8	50	51	53
Apariencia	——————- INDICE 6.8	Acabado gravilla	Acabado gravilla	Acabado gravilla
Membrana de refuerzo	——————-	Poliéster de 180 g/m²	Poliéster de 180 g/m²	Poliéster de 180 g/m²
Estabilidad de la Mezcla, 110 °C ± 3°C	D-5147-95 INDICE 6.3	No debe Escurrir, fluir, ni Formar gota	No debe Escurrir, fluir, ni Formar gota	No debe Escurrir, fluir, ni Formar gota
Flexibilidad a Baja temperatura Después de 2 hrs. A -18 °C	D-5147-95 INDICE 6.0 SUB INDICE 6.1	No se quiebra ni se agrieta	No se quiebra ni se agrieta	No se quiebra ni se agrieta
Resistencia a la tensión de Longitudinal N (l-bf) Transversal N (l-bf)	D-5147-95 INDICE 6.0 SUB INDICE 6.2.1	 400 90 300 70	 400 90 300 70	 400 90 300 70
Elongación: %mínimo - Longitudinal - Transversal	D-5147-95 INDICE 6.0 SUB INDICE 6.2.2	 45.0 Mínimo 45.0 Mínimo	 45.0 Mínimo 45.0 Mínimo	 45.0 Mínimo 45.0 Mínimo
Intemperismo Acelerado a 4300 hrs.	D-5147-95 (D-4799/A) INDICE 6.4	Cambios de propiedades Físicas de 10% máximo del Original (flexibilidad, tensión , elongación y estabilidad)	Cambios de propiedades Físicas de 10% máximo del Original (flexibilidad, tensión , elongación y estabilidad)	Cambios de propiedades Físicas de 10% máximo del Original (flexibilidad, tensión , elongación y estabilidad)
Estabilidad Dimensional, % Máximo deformación Longitudinal transversal	D-5147-95 INDICE 6.9	 1.0 Máximo 1.0 Máximo	 1.0 Máximo 1.0 Máximo	 1.0 Máximo 1.0 Máximo

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: 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.