IMPERMEABILIZANTES

10 APP PS 4.0 mm Gravilla
15 APP PS 4.5 mm Gravilla

FESTERMIP

Manto Impermeable Prefabricado (MIP) con acabado gravilla, de rápida aplicación, elaborado con asfalto modificado con APP (Polipropileno Atactico) y reforzado internamente con una membrana de poliéster.

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

USOS

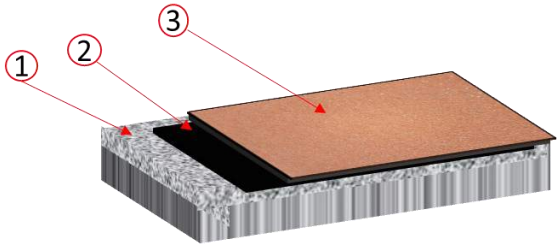
- Como capa única en un sistema impermeable prefabricado.
- Como segunda capa en sistemas reforzados al aplicar sobre Festermip APP PS liso.
- Como impermeabilizante para superficies horizontales, inclinadas y verticales de concreto, madera, pamacón, fibra de vidrio, pre-colados, etc.
- Para áreas como 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 altas 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 -10°C y los 120°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	(4 a 5 m ²/ L)
3. Plastic Cement	(para fisuras)
4. Festermip SBS PS Gravilla	(8.9 m ² / 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 capa uniforme de Fester Hidroprimer tal y como viene (sin diluir). Fester Hidroprimer seca en 4 horas aprox. con día soleado, en días nublados dejar de un día para otro.

3.Resanado de fisuras

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

4.Refuerzo de puntos críticos

Sobre el Fester 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 vulcanización que se expone para la Instalación del manto impermeable.

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 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.

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

Nota: en los productos APP, es factible pisar el manto durante la instalación sin embargo para evitar maltratarlo; una alternativa, es colocarse plantillas del mismo manto en los zapatos y así poder pisarlo para mayor avance de obra.

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 transparente 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 APP PS Gravilla.

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.

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).
- Durante la instalación, tenga a la mano un extintor tipo A.B.C.
- Las mangueras, sopletes, tanque de gas y regulador de presión, deben estar en buenas condiciones para su uso.
- 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.
- 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 APP PS Gravilla, contribuye a Incrementarla 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 APP PS Gravilla, contribuye a mejorar lacalidad 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.

.

IMPERMEABILIZANTE

PROPIEDADES FÍSICAS

PRUEBA		METODO ASTM Y NMX C-437 ONNCCE—2004	ESPECIFICACION Festermip 10 APP PS 4.0 mm Gravilla	ESPECIFICACION Festermip 15 APP PS 4.5 mm Gravilla
Espesor. [mm]		D — 5147 — 95 / INDICE 6.7	3.8 a 4.2	4.3 a 4.7
Longitud. [m]		———— / INDICE 6.8	9.98 Mínimo.	9.98 Mínimo.
Ancho. [m]		———— / INDICE 6.8	0.98 Mínimo.	0.98 Mínimo.
Peso del rollo, peso mínimo [Kg]		———— / INDICE 6.8	46	52
Apariencia		———— / INDICE 6.8	Acabado gravilla.	Acabado gravilla.
Membrana de refuerzo		———— / INDICE 5	Poliéster 180 g/m²	Poliéster 180 g/m²
Estabilidad.		D — 5147 — 95 / ————	No debe escurrir, fluir, ni formar gota.	No debe escurrir, fluir, ni formar gota.
Flexibilidad a baja temperatura.		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.	D — 5147 — 95 / INDICE 6.0; SUB INDICE 6.2.1	400 (90)	400(90)
	Transversal.		300 (67)	300(67)
Elongación. [% Mínimo]	Longitudinal.	D — 5147 — 95 / INDICE 6.0; SUB INDICE 6.2.2	45.0 Mínimo	45.0 Mínimo
	Transversal.		45.0 Mínimo	45.0 Mínimo
Deformación. [%]	Longitudinal.	D — 5147 — 95 / INDICE 6.9	1.0 Máximo	1.0 Máximo
	Transversal.		1.0 Máximo	1.0 Máximo
Resistencia a la intemperie		D — 5147 — 95; (D — 4799/A) /INDICE 6.4	Cambios de propiedades Físicas de 10% máximo de Original.	Cambios de propiedades Físicas de 10% máximo de Original.

Todas las pruebas se hicieron en condiciones de laboratorio. Temperatura de 25 °C y humedad relativa del 50 %.

Dirección: Valle de Carbajal 115, Valle de Aragón 1ª Secc. Nezahualcóyotl, Edo. de Mex., C.P. 57100
Teléfono: 5570973435
Correo: administracion@festerimpermeabilizantes.com

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.