



PROIMPER

SOLUCIONES EN CONSTRUCCIÓN

MANTOS IMPERMEABLES PREFABRICADOS (MIP)

En el mundo de la construcción existen diferentes tipos de losas: monolíticas, vigueta y bovedilla, invertidas, etc., mismas que están expuestas a trabajos mecánicos que requieren que el sistema tenga resistencia al rasgado, elongación, o bien que sea flexible.

Para estos casos se recomienda el uso de impermeabilizantes prefabricados, los cuales son mantos que ofrecen gran versatilidad en lo que se refiere a aplicaciones, ya que resisten condiciones de humedad severa, pueden permanecer bajo tierra e incluso, en contacto permanente con el agua, asegurándole una impermeabilización efectiva y segura.

Dadas las características de la masa asfáltica, los mantos impermeables prefabricados de Fester (MIP's), son de dos tipos:

- APP (polipropileno atáctico)
- SBS (estireno – butadieno – estireno)

Y de acuerdo al tipo de membrana de refuerzo, son:

- Membrana de poliéster – PS
- Membrana de fibra de vidrio – FV



FESTERMIP

Manto Impermeable Prefabricado modificado con APP

Sistema impermeable prefabricado de rápida aplicación, elaborado con asfalto modificado con polipropileno atáctico (APP), reforzado internamente con una membrana de poliéster de 180 g de alta resistencia. Al colocarse con flama directa forma un manto hermético al paso del agua de excelente durabilidad y resistencia.

Manto Impermeable Prefabricado modificado con SBS

Sistema impermeable prefabricado de rápida aplicación, elaborado con asfalto modificado con estireno butadieno estireno (SBS), reforzado internamente con una membrana de fibra de vidrio o poliéster de 180 g. Al colocarse con flama directa forma un manto hermético al paso del agua y de alta durabilidad.

Presentación

• Rollo de 10 m x 1 m:

MIP modificado con APP	ACABADO	COLOR
Festermip APP PS 3.0*	Arena	
Festermip APP PS 4.0*	Arena	
Festermip 10 APP PS 4.0*	Gravilla	Rojo / Blanco / Verde
Festermip 15 APP PS 4.5*	Gravilla	Rojo / Blanco

MIP modificado con SBS	ACABADO	COLOR
Festermip SBS FV 3.5	Gravilla	Rojo / Blanco / Verde
Festermip 5 SBS FV 3.5	Gravilla	Rojo / Blanco
Festermip 7 SBS PS 3.5	Gravilla	Rojo
Festermip 8 SBS PS 4.0*	Gravilla	Rojo / Blanco / Verde
Festermip Garden SBS PS 4.0	Gravilla	Rojo
Festermip 12 SBS PS 4.5*	Gravilla	Rojo

Cumple con las Norma:

- NMX-C-437- ONNCCCE-2004

Cumple con las Especificaciones:

- INIFED (FesterMIP 10 SBS PS 4.0 Gravilla Fabricacion Especial)
- Determinación de la Transmisión Térmica en Materiales Termoaislantes, referenciado a la la NMX-C-181-ONNCCCE-2010 (FesterMIP 12 SBS PS 4.5)
- DIN EN 13948 (Fester MIP garden)
- NADF-013-RNAT-2007 (FesterMIP Garden)

Usos

- Para impermeabilizar, como capa única, grandes áreas con superficies de concreto, prefabricados, madera, fibra de vidrio, pre-colados, etc. sujetas a constante movimiento que requieren resistencia a condiciones de humedad severa, aplicaciones bajo tierra y/o en contacto permanente con el agua.
- El manto modificado con polipropileno atáctico (APP) es ideal para soportar amplio rango de temperaturas (-10°C a 120°C) y ofrece mayores propiedades mecánicas al asfalto.
- El manto modificado con estireno-butadieno-estireno (SBS) es ideal para su aplicación en un rango menor de temperatura (-10°C a 105°C).
- Con membrana de poliéster (PS) brinda mejores propiedades de resistencia al rompimiento ante los movimientos térmicos estructurales o movimientos estructurales.
- Con membrana de fibra de vidrio (FV) es ideal para losas monolíticas donde los movimientos son menores.

Ventajas

- Se asegura un mismo espesor en toda la aplicación.
- Facilidad, rapidez y limpieza en su aplicación.
- No requiere mantenimiento.
- Excelente adherencia a la superficie.
- Resiste los movimientos estructurales de las superficies.
- Sistema 100% impermeable.



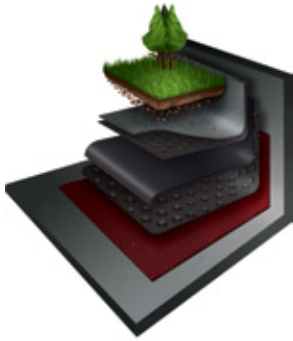
AHORA ES POSIBLE TENER
UN JARDÍN EN CASA* CON
FESTER® GARDEN

DALE VIDA A TU AZOTEA CON EL
NUEVO SISTEMA IMPERMEABLE PARA
ROOF GARDEN

*Se recomienda hacer un análisis estructural.

Henkel

fester.com.mx
01 800 FESTER 7 (337837 7)



SISTEMA FESTER GARDEN

Sistema de filtros y drenes plásticos, geo membrana y prefabricado anti raiz

Sistema de elementos plásticos, geomembrana y prefabricado anti-raiz, que en conjunto brindan la mejor alternativa para atender las necesidades de instalar áreas verdes en los techos, facilitando la salida de agua hacia drenes o bajantes pluviales.

Usos

- Para instalar techos verdes (Roof Garden) en azoteas comerciales, residenciales e industriales permitiendo un diseño estético.
- El sistema Fester Garden puede ser colocado sobre superficies de concreto, madera, fibra de vidrio, prefabricados de concreto, etc.
- Para uso en jardines, jardinerías, cubiertas ajardinadas o terrenos donde existe el riesgo del crecimiento de raíces que puedan perforar los sistemas impermeables y/o afectar los elementos donde las raíces se arraigan y crecen.

Ventajas

- Fácil instalación y excelente durabilidad.
- Evita el contacto directo del substrato (tierra) con los sistemas de impermeabilización alargando notablemente su durabilidad.
- Filtra el agua evitando pérdida de agregados finos del substrato, promoviendo que el agua limpia se conduzca hacia los drenes pluviales.
- Refuerza y protege notablemente el sistema de impermeabilización, evitando afectaciones o daños causados por las raíces.
- Al conformar el sistema completo acompañado de Fester MIP Garden para la impermeabilización, cumple con la resistencia a las raíces de acuerdo a CEN / TS 14416, pruebas para las membranas bituminosas realizadas en el laboratorio Lanxess en Alemania.
- Al conformar el sistema completo acompañado de Fester Mip Garden para la impermeabilización, cumple con la norma NADF-013-RNAT-2007 emitida por la CDMX.
- Cumple con el desempeño para obtener apoyos e incentivos gubernamentales al colocar los sistemas Roof Garden.
- Ideal para generar espacios verdes para esparcimiento y convivencia en los techos de las construcciones habitacionales, gubernamentales y empresariales.
- Evitar el calentamiento de los techos, contribuyendo a reducir el consumo de energía eléctrica por aires acondicionados y ventiladores.
- Favorecer la retención de agua, con lo que se ayuda a tener bajo consumo en la conservación de las áreas verdes (preguntar por esta opción).
- El sistema puede ser instalado en cualquier zona geográfica (consultar para el tipo de vegetación correspondiente).
- Resiste condiciones bajo tierra y/o en contacto permanente con el agua y la humedad.

Cumple con las Normas:

- Cumple con la norma NADF-013-RNAT-2007 emitida por la CDMX
- Contribuye a generar puntos para la certificación LEED
- Cumple con la resistencia a las raíces de acuerdo a CEN / TS 14416, pruebas para las membranas bituminosas realizadas en el laboratorio Lanxess en Alemania.

Estos son los productos que comprenden el sistema Fester Garden:

FESTERMIP GARDEN SBS PS 4.0

Manto impermeable prefabricado con refuerzo de poliéster y protección antiraiz

Manto impermeable prefabricado elaborado con asfalto modificado con Estireno Butadieno Estireno (SBS), con aditivo anti raíz, reforzado internamente con una membrana de poliéster de 180 g/m², que al colocarse con flama directa forma un manto hermético al paso del agua y contra la penetración de las raíces, impidiendo el crecimiento de raíces en contacto con la membrana impermeable otorgando una excelente durabilidad y resistencia.

Presentación

- 1.0 m x 1.0 m

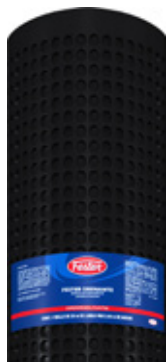
Usos

- Para impermeabilizar losas de azoteas destinadas a zonas ajardinadas.
- El manto modificado con estireno-butadieno-estireno (SBS) es ideal para su aplicación en un rango de temperatura (-10°C a 105°C).

Beneficios

- Impermeabilidad total.
- Resistencia al rasgado.
- Inhibe el crecimiento de raíces vegetales.





*Para uso en superficies verticales o uso en cimentación consulte nuestro equipo técnico.

FESTER DRENANTE

Laminado de polietileno de alta densidad moldeado

Laminado de polietileno semirigido de alta densidad moldeado para facilitar el drenado de agua.

Presentación

- 2.44m de ancho x 20 m de largo

Usos

- Construcción de techos y muros verdes.
- Como membrana impermeable para cimentación.
- Ideal para superficies verticales, inclinadas y horizontales.
- Funge como 2a capa del Sistema Impermeable Fester Garden Intensivo.

Beneficios

- Gracias al modelado plástico, permite el drenado de agua y promueve la propagación de aire con el sistema impermeable
- Favorece la ventilación del sistema impermeable.



FESTER POLIETILENO NEGRO

Película de polietileno negro

Película de polietileno negro calibre 600.

Presentación

- 6 m de ancho x 33m de largo

Usos

- Refuerzo de sistema airtiraiz e impermeable Fester Garden.
- Funge como 2a capa en el Sistema Impermeable Fester Garden Extensivo y como 3a capa en Sistema Impermeable Fester Garden Intensivo.

Ventajas

- Fácil de instalar.
- No es tóxico (salvo ingestión)
- No es inflamable.



*Para uso en superficies verticales consulte nuestro equipo técnico.

FESTER FILTRO

Laminado de polietileno de alta densidad moldeado con geomembrana

Laminado de polietileno de alta densidad moldeado con geomembrana moldeado para facilitar el drenado de agua y retener finos de sustrato.

Presentación

- 2.44m de ancho x 20 m de largo

Usos

- Construcción de techos y muros verdes.
- Capa principal para recibir sustratos y capas vegetales.
- Ideal para superficies verticales, inclinadas y horizontales.
- Funge como 3er capa del Sistema Impermeable Fester Garden Extensivo o como 4a capa Sistema Impermeable Fester Garden Intensivo.

Beneficios

- Permite el drenado de agua y promueve la retención de finos.

CERTIFICACIONES

En **Fester** mantenemos nuestro compromiso de calidad a través de la búsqueda de certificaciones que acrediten y avalen nuestros productos y sistemas de producción. Estas certificaciones nos permiten dar la garantía a nuestros clientes de que nuestros productos son elaborados siguiendo el más avanzado sistema de producción con las más estrictas condiciones de calidad, garantizando un ambiente laboral de seguridad adecuado para nuestros empleados.

Algunas de nuestras certificaciones son:

- Sistema de Gestión y Seguridad en el Trabajo Norma: BS OHSAS 18001 : 2007
- Sistema de Gestión de Calidad ISO 9000 : 2008
- Sistema de Gestión Ambiental ISO 14001 : 2004
- ONNCCE



Así mismo, los productos para edificaciones con sello **FIDE** buscan reducir el consumo de energía eléctrica, mediante una menor utilización del aire acondicionado y/o la calefacción, haciendo uso ya sea de una propiedad de aislante térmico; o de una alta emisividad y/o reflectancia, de manera que reflejan la luz solar, reduciendo así el calentamiento de superficies por este medio. De esta manera, **Fester** renueva su compromiso con la sustentabilidad mediante la obtención reciente de la certificación **FIDE** en **Fester Acriton 8 años** Color Blanco.



Información ecológica

En Fester nos sentimos orgullosos de poder ofrecer al profesional de la construcción productos que contribuyen a la reducción de impactos ambientales, amigables con el usuario y el medio ambiente, desde la obtención de materias primas, proceso productivo hasta la aplicación. Contamos con productos capaces de cumplir con estándares y normas ambientales vigentes en la república mexicana.

El 90% de nuestro portafolio utiliza materiales y recursos nacionales y es fabricado dentro de un radio no mayor a 800 km a partir de la obra o construcción, de tal forma que vigilamos el ciclo de vida y logrando reducir la huella de carbono.

La dirección de la planta de producción de Henkel es:

Henkel Capital, S.A. de C.V.

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

En caso de requerir mayor información con relación a los productos fabricados localmente, consulte nuestro departamento técnico.

Para obtener la información vigente sobre los valores de certificaciones para nuestros productos, por favor consulten las Hojas Técnicas y Hojas de Seguridad disponibles en nuestra página de Internet www.fester.com.mx.