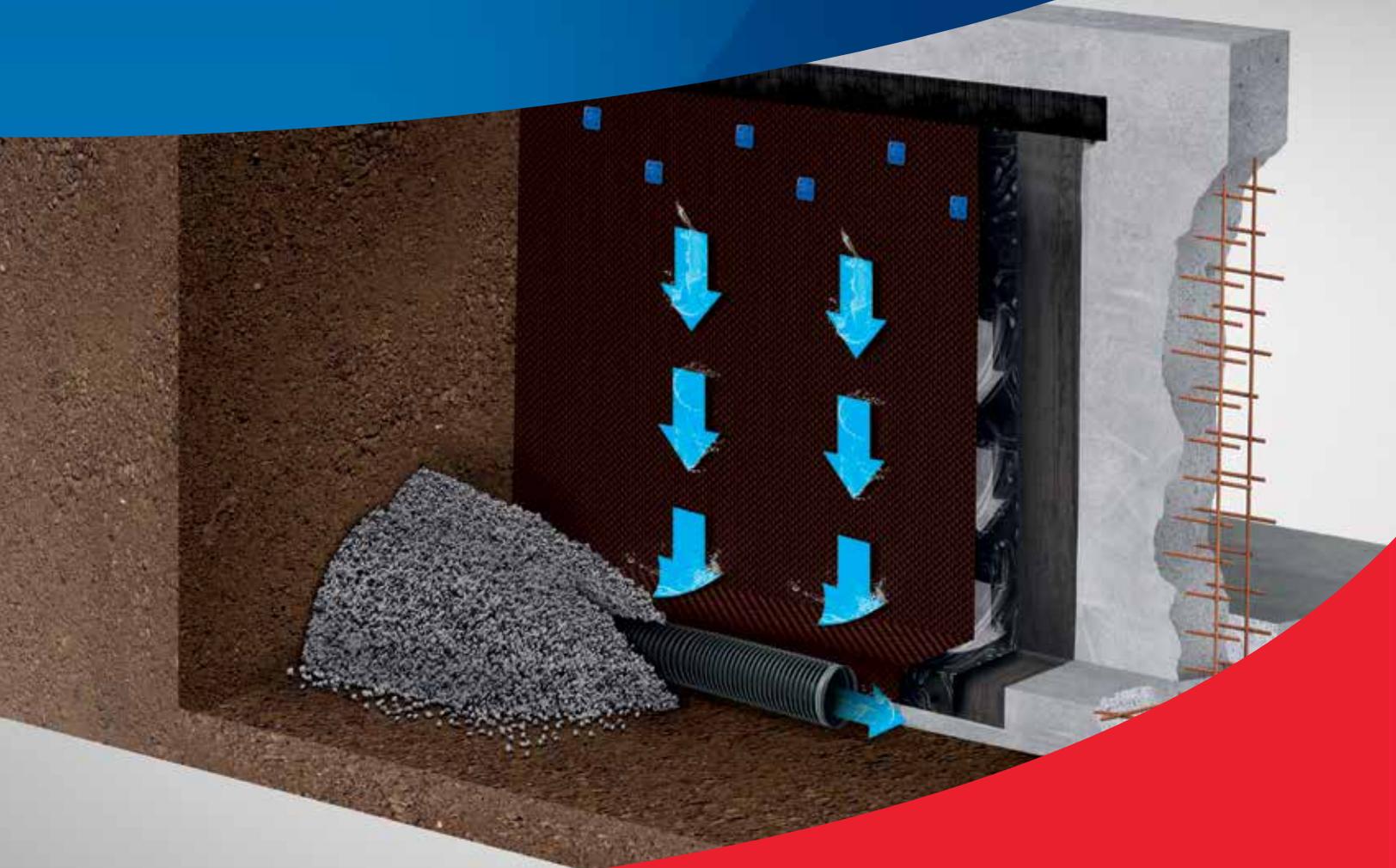


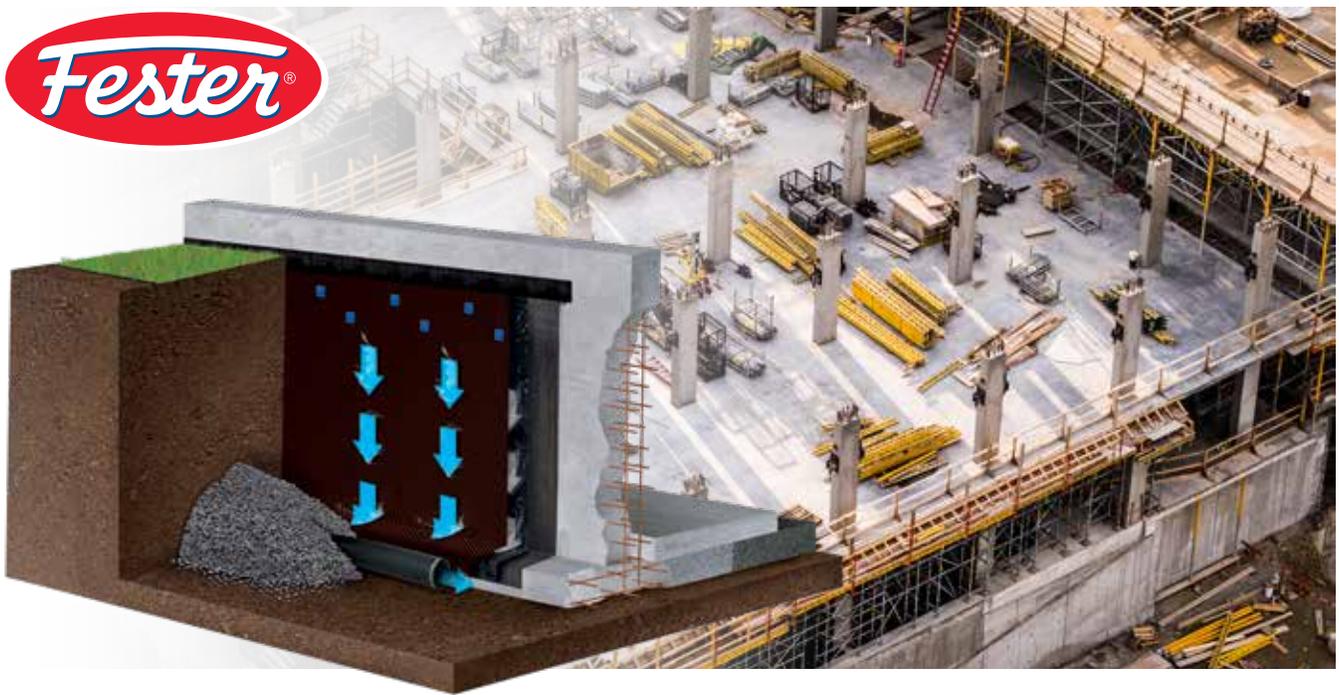


FESTER IMPER-DREN

SISTEMA DE IMPERMEABILIZACIÓN Y DRENADO
EN CIMENTACIONES







FESTER IMPER-DREN

Sistema de impermeabilización y drenado en cimentaciones

Las cimentaciones tienen como objetivo transmitir al substrato la carga que soporta la estructura de la edificación. Si el terreno contenido por los muros de contención se encharca de agua y se satura debido a un fallo en el drenaje del mismo, el muro deberá resistir además del peso del terreno, el peso del agua que lo satura, siendo muy probable que se produzca deterioro de la estructura y la reducción de la vida útil de los materiales.

Fester Imper-Dren es un conjunto de laminados plásticos de polietileno de alta densidad (HDPE) y geomembranas filtrantes que favorecen el desalojo o drenado del agua que se hace presente por flujo o escurrimientos en los terrenos, proteger las cimentaciones y los muros enterrados, evitando el deterioro prematuro y humedades en los interiores.

USOS

- Para generar las condiciones de drenado en cimentaciones, muros enterrados y de contención, taludes y jardineras.
- En la construcción de sótanos, semi-sótanos y estacionamientos subterráneos.
- En construcciones enterradas de uso residencial y comercial cuyas cimentaciones requieran ser protegidas del agua del relleno.

BENEFICIOS

- Larga la vida útil del concreto, mampostería, ladrillos u otros materiales utilizados en la construcción de elementos que permanecerán bajo tierra.
- Importantes ahorros al evitar reparaciones o mantenimientos frecuentes a los daños generados por el agua y la humedad.

Elementos del sistema Fester Imper-Dren



FESTER HIDROPRIMER

- Imprimador para sistemas impermeables base solvente.



FESTER VAPORTITE 550

- Impermeabilizante asfáltico base solvente.



SUJETADORES Y BANDAS DE PLÁSTICO



FESTER DRENANTE



Laminado de polietileno de alta densidad que da lugar a un plástico semi rígido derivado de una mezcla de productos reciclados. El laminado es extruido y moldeado de tal modo que conforma hoyuelos con profundidad aproximada de 7 mm, conformando una cara plana y la otra con salientes para generar espacios de aire entre el sistema impermeable y el sistema de drenes.

FESTER FILTRO



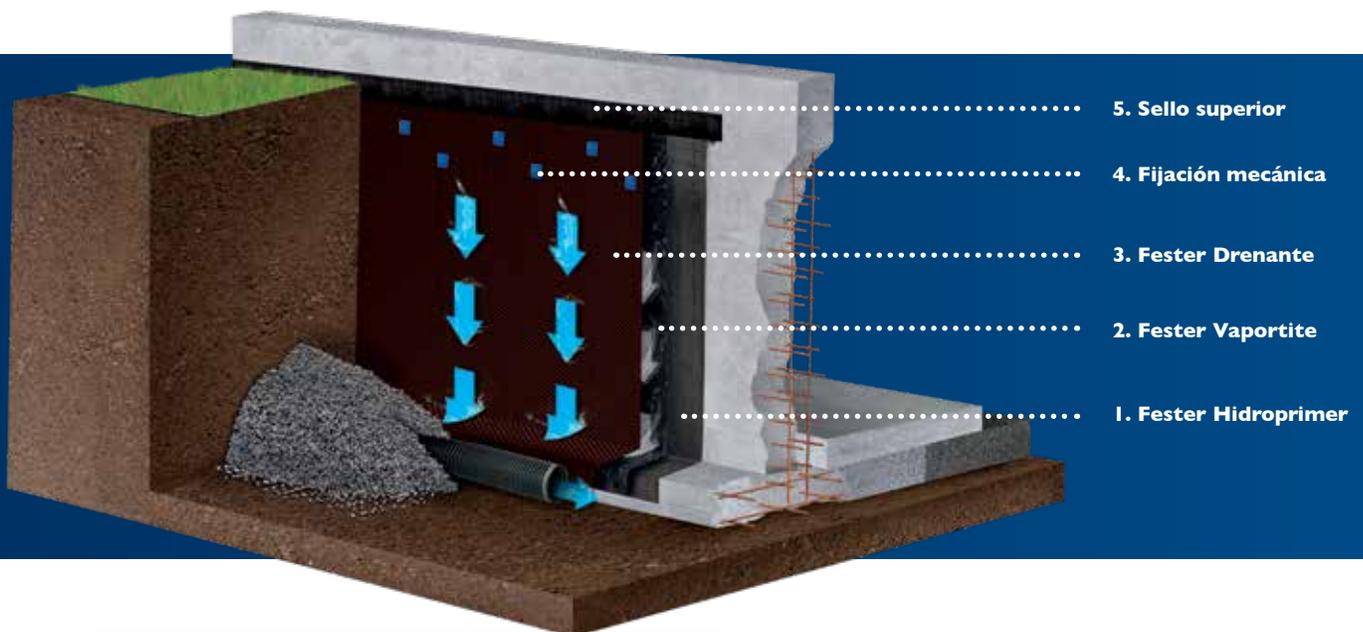
- Laminado de polietileno de alta densidad, que da lugar a un plástico semi-rígido derivado de una mezcla de productos reciclados.
- El laminado va acompañado de una geomembrana adherida que funge como filtro para permitir el paso de agua reteniendo los finos del substrato.

SISTEMA FESTER IMPER-DREN

SISTEMA I. PARA TERRENOS COMPACTOS O ROCOSOS

Para suelos o terrenos “duros” y altamente compactados (tepetates) o para regiones con poca frecuencia de lluvias y que ni por una o la otra causa se presente la posibilidad de la pérdida de los agregados finos del suelo o terrenos, a causa del deslave.

Fester Drenante está conformado con salientes que le confieren una cara plana y la otra con salientes mismas que al colocarlo a las cimentaciones o muros, guardan espacios vacíos con respecto a las superficies, permitiendo el flujo del agua así sea necesario.



PARA TERRENOS
COMPACTOS O ROCOSOS

PASOS DE APLICACIÓN

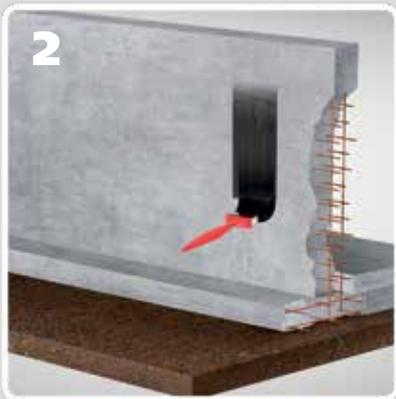
SISTEMA I. PARA TERRENOS COMPACTOS O ROCOSOS



Preparación de la superficie

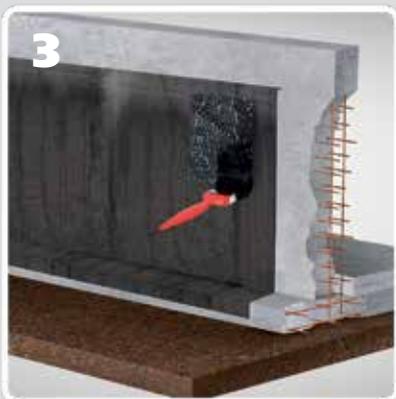
La superficie deberá estar libre de salientes o bordes filosos que puedan dañar el laminado plástico.

Debe estar limpia y sin contaminantes que interfieran con la adherencia.



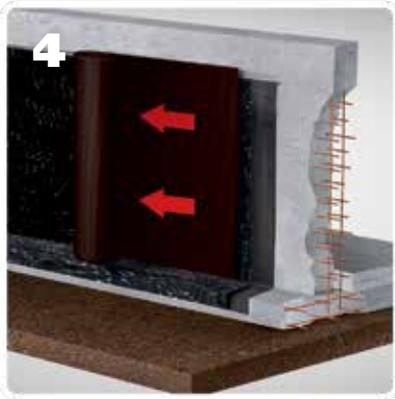
Aplicación del primario

Aplique Fester Hidroprimer a una mano con un rendimiento de 4-5 m²/L, utilizando cepillo, brocha o pistola de alta presión. Deje secar 4 horas aproximadamente y permita que seque completamente antes de aplicar las capas impermeables. No olvide utilizar el equipo de protección personal.



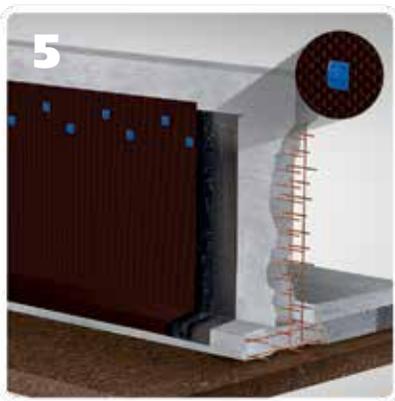
Aplicación del impermeabilizante

Aplique 2 capas de Fester Vaportite 550 sobre toda el área utilizando brocha de pelo corto, cepillo de ixtle o llana, aplique a un rendimiento total de 1,5 L/m². Espere al secado de la primera capa 24 horas para iniciar la aplicación de la segunda. No olvide utilizar el equipo de protección personal.



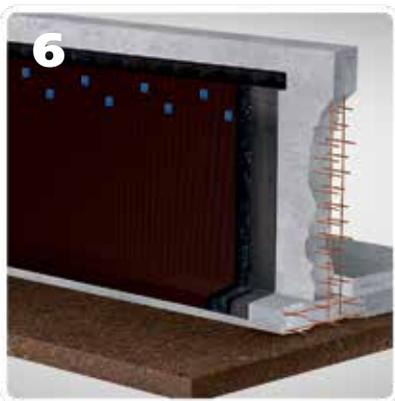
Colocación de Fester Drenante

Coloque la cara de los nodos salientes hacia el muro y la cara plana quedará hacia el relleno de tierra.



Fijación mecánica

Proceda a fijar mediante clavos de concreto de 2", colocando cada vez un remache de plástico, la colocación se realiza 20 cm por debajo del ras superior y espaciando cada clavo de 25 a 30 cm a lo largo del laminado. Los empalmes del laminado plástico, deberán ser de 15 a 20 cm buscando que coincidan los hoyuelos, lo anterior tanto para empalmes horizontales como verticales.



Sello superior

En la parte superior y en los límites laterales, es importante bloquear la entrada de tierra y agua; para esto se recomienda la colocación de un flashing, banda o solera plástica.

La banda o solera plástica puede fijarse mediante clavos para concreto espaciados cada 20 cm, adicional a la banda o solera plástica, se recomienda colocar un cordón de sellador Fester FT 101 entre la solera y la superficie.

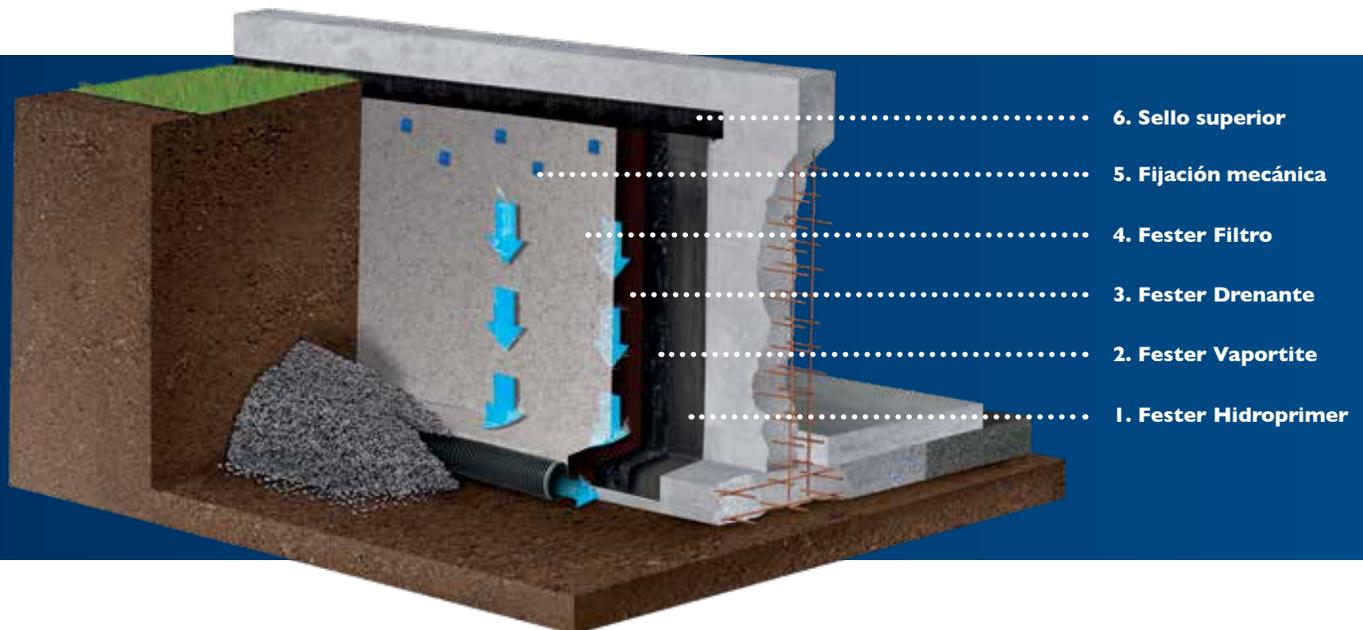
SISTEMA FESTER IMPER-DREN

SISTEMA 2. PARA TERRENOS SUELTOS Y CON AGREGADO FINO

Opción que puede ser utilizada para cualquier tipo de región geográfica sin importar la frecuencia o intensidad de las lluvias. Ideal para sustratos con agregado fino.

Fester Filtro está conformado con salientes que le confieren una cara plana y la otra con salientes a las cuales está adherida una membrana geotextil de

poliéster que funciona como filtro para contener los agregados finos del suelo o terreno evitando los deslaves, pero permitiendo libremente el paso del agua. La membrana ofrece adicionalmente la ventaja de evitar que algunos agregados del suelo se vayan a los drenes pudiendo taponarlos.



PARA TERRENOS SUELTOS Y/O CON AGREGADO FINO

- Mayor capacidad de drenado
- Para agregados finos
- Alto nivel freático

PASOS DE APLICACIÓN

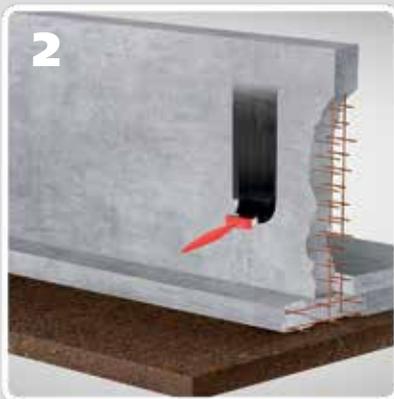
SISTEMA II. PARA TERRENOS SUELTOS Y/O CON AGREGADO FINO



Preparación de la superficie

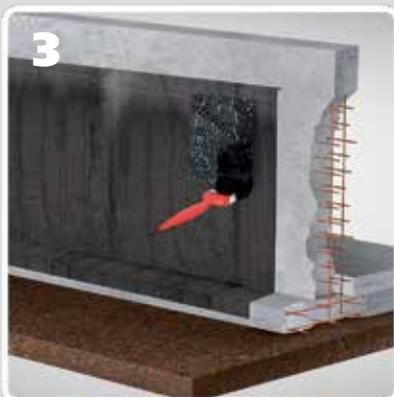
La superficie deberá estar libre de salientes o bordes filosos que puedan dañar el laminado plástico.

Debe estar limpia y sin contaminantes que interfieran con la adherencia.



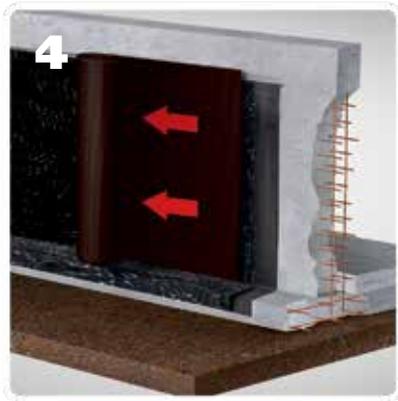
Aplicación del primario

Aplique Fester Hidroprimer a una mano con un rendimiento de 4-5 m²/L, utilizando cepillo, brocha o pistola de alta presión. Deje secar 4 horas aproximadamente y permita que seque completamente antes de aplicar las capas impermeables. No olvide utilizar el equipo de protección personal.



Aplicación del impermeabilizante

Aplique 2 capas de Fester Vaportite 550 sobre toda el área utilizando brocha de pelo corto, cepillo de ixtle o llana, aplique a un rendimiento total de 1,5 L/m². Espere al secado de la primera capa 24 horas para iniciar la aplicación de la segunda. No olvide utilizar el equipo de protección personal.



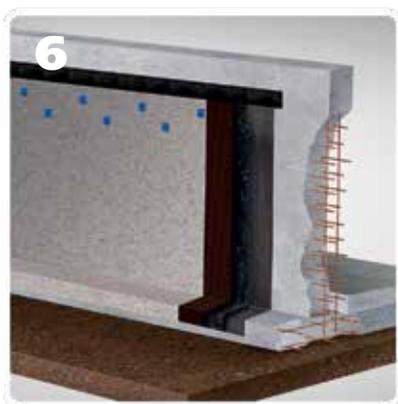
Colocación de Fester Filtro

Coloque la cara plana hacia el muro y la cara de la geomembrana quedará hacia el relleno de tierra.



Fijación mecánica

Proceda a fijar mediante clavos de concreto de 2", colocando cada vez un remache de plástico, la colocación se realiza 20 cm por debajo del ras superior y espaciando cada clavo de 25 a 30 cm a lo largo del laminado. Los empalmes del laminado plástico, deberán ser de 15 a 20 cm buscando que coincidan los hoyuelos, lo anterior tanto para empalmes horizontales como verticales.

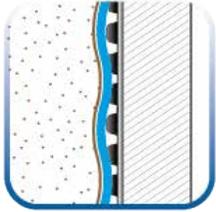


Sello superior

En la parte superior y en los límites laterales, es importante bloquear la entrada de tierra y agua; para esto se recomienda la colocación de un flashing, banda o solera plástica.

La banda o solera plástica puede fijarse mediante clavos para concreto espaciados cada 20 cm, adicional a la banda o solera plástica, se recomienda colocar un cordón de sellador Fester FT 101 entre la solera y la superficie.

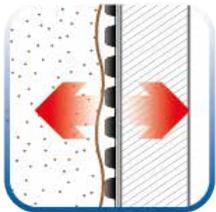
VENTAJAS



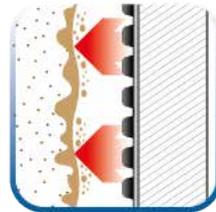
Evita la acumulación y permanencia del agua.



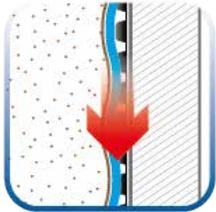
No sufre degradación al estar enterrado y en contacto con el agua y la humedad del terreno.



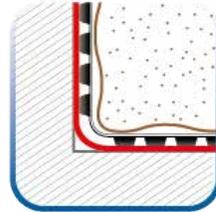
Evita el contacto de la tierra con los muros o cimentaciones.



El sistema es resistente a la salinidad y otros agentes químicos del suelo.



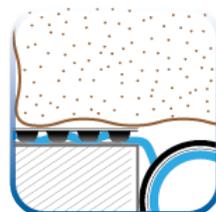
Evita los flujos de agua hacia los interiores subterráneos.



Adaptable a esquinas y formas curvas de las superficies.



Previene la aparición de humedades, salitre, etc.



Permite la factibilidad de instalar un sistema de recuperación de agua.



Para regiones con alta frecuencia de lluvia.





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

Boulevard Magnocentro No. 8 Piso 2,
Centro Urbano Interlomas
C.P. 52760 Huixquilucan Edo de Mex.

Atención al consumidor

01 800 FESTER 7

01 800 337837 7

web.fester@henkel.com

www.fester.com.mx