FESTER VAPORTITE 550

Impermeabilizante base solvente barrera de vapor, para usos múltiples

Cumple norma ASTM D-4479-93 recubrimientos impermeables asfálticos libres de asbesto, tipo II

USOS

- Como impermeabilizante para techos, cimentaciones, charolas de baño, cuartos de lavado, jardineras, canalones para desagüe de techumbres, fuentes, espejos de agua, taludes o muros de contención, macetones, etc.
- Como protección anticorrosiva para tuberías enterradas o ductos de aire acondicionado.
- Recomendado para aplicación bajo recubrimientos pétreos en pisos o entre-pisos.
- Como adhesivo, recubrimiento, sellador y barrera de vapor para aislamientos térmicos a base de fibra de vidrio, corcho, lana mineral y similar (excepto poliestireno expandido).

VENTAJAS

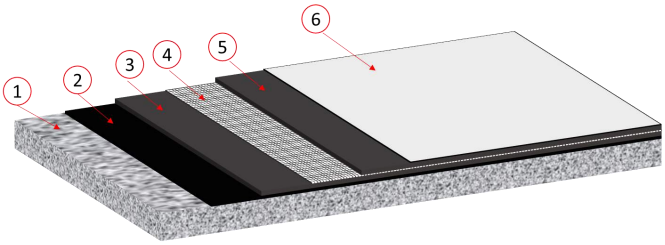
- Festrer Vaportite 550 se caracteriza por ser uno de los productos mas completos y versátiles en su genero; por su alto desempeño y durabilidad en todo tipo de clima, preferido por la industria y la construcción para obra nueva y mantenimiento.
- Fácil aplicación sobre superficies horizontales y verticales de concreto, lámina, mampostería, tabique, fibra de vidrio, madera, metal, etc.
- No se degrada al estar inmersión constante o en estructuras bajo tierra.
- Brinda protección efectiva a las superficies, contra la corrosión causada por agentes atmosféricos, sales, ácidos y álcalis ligeros.
- Conserva todas sus propiedades entre los 0°C y los 90°C, lo que lo hace apto para superficies expuestas a cambios drásticos de temperatura, tales como cuartos de máquinas, zonas de calderas, etc.
- Forma barrera de vapor con permeabilidad de 0.01 perms.
- Aplicación en frio, no necesita calentarse.
- Facil de aplicar mediante cepillos en clima frio o cálido.
- Buena adherencia y flexibilidad.
- Libre de solventes aromáticos lo que lo hace un producto amigable con el medio ambiente

INSTRUCCIONES DE APLICACIÓN

A). Impermeabilización de superficies en techos

Componentes

1. Sustrato	
2. Fester Hidroprimer	(4 a 5 m²/ L)
3. Fester Vaportite 550	(1 L/m² 1a mano)
4. Festerflex	(1 m. lineal/m².)
5. Fester Vaportite 550	(1 L/m² 2a mano)
6. Festerblanc	(3m²/ L en dos manos)



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.

Nota: Pase un trapo húmedo sobre cada capa ya seca antes de aplicar la siguiente. Tenga esto en cuenta al llevar a cabo las siguientes etapas.

2. Imprimación
Aplique una capa uniforme de Fester Hidroprimer, sin diluir a razón de 4 a 5 m²/ L . Seca en 4 horas aproximadamente con día soleado, en días nublados dejar de un día para otro. Consultar la hoja técnica.

3. Resanado de fisuras
Una vez seco el Fester Hidroprimer y en caso de existir fisuras, calafatéelas (rellénelas) con Sellador Fester Plastic Cement, consultar la hoja técnica.

4. Refuerzo de puntos críticos
Sobre el Fester Hidroprimer totalmente seco aplique en cada punto crítico dos piezas superpuestas de membrana de refuerzo Festerflex, adheridas entre sí y a la superficie con Fester Vaportite 550.

5. Capas impermeables
Extienda una capa uniforme de Fester Vaportite 550 sobre toda el área a impermeabilizar, utilizando mínimo 1 L/m² y simultáneamente, sobre el Fester Vaportite 550 aún fresco, asiente la membrana de refuerzo Festerflex entallándola con el cepillo o brocha para evitar abolsamientos o arrugas.
Los traslapes entre lienzos deberán ser de 10 cm. A los lados y 10 cm. al final de cada rollo como mínimo. Deje secar 24 horas.

Nota: Tratándose de depósitos de agua o similares, continúe extendiendo la membrana de refuerzo hasta 20 cm. por encima del chaflán.

Seca la aplicación anterior extienda sobre la misma una segunda capa uniforme de Fester Vaportite 550 , a razón de 1 L/m² Deje secar 7 días.
Fester Vaportite 550 puede aplicarse con brocha de pelo corto, cepillo de ixtle ó por medio de cuña o llana, usando guantes industriales de hule resistentes a solventes para protección personal.

6. Recubrimiento de acabado protector
Proteja su Sistema Impermeable contra los efectos de los rayos solares y el intemperismo, aplicando sobre el Fester Vaportite 550 ya seco, Festerblanc, a razón de 3 m²/L. en 2 manos, respetando tiempo de secado entre ambas.
Terminado el sistema impermeable, el espesor total no deberá ser inferior a 1.8 mm.

Acabados opcionales
Los Sistemas Impermeables a base de Fester Vaportite 550 pueden ser protegidos con los siguientes acabados alternativos:
Festalum, este es el acabado recomendado para Fester Vaportite en canalones para el desagüe de las techumbres, consultar la hoja técnica.

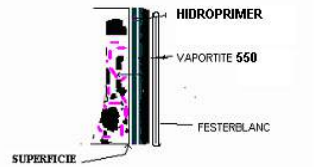
Recubrimientos pétreos como: losetas mosaicos tejas, enladrillados, morteros, entortados, etc.), solamente se recomienda su colocación sobre el Fester Vaportite aplicado con doble membrana.
En caso de emplear recubrimientos pétreos, antes de proceder a la colocación de los mismos, esparza arena cernida, limpia y seca (malla 50-60) sobre la última capa de Fester Vaportite 550 aún fresca. Deje secar de 2 a 3 días, barra el excedente y coloque el recubrimiento de su elección.

Sistemas reforzados con doble membrana
Para expectativas de mayor durabilidad o para la colocación de recubrimientos pétreos, el sistema de impermeabilización a base de Fester Vaportite 550 puede ser fácil y notablemente reforzada, mediante la colocación de 2 membranas de refuerzo. Sobre la segunda capa fresca de Fester Vaportite 550, colocar una segunda membrana con Festerflex, entallándola paqra evitar abolsamientos y arrugas, deje secar 24 hrs. y finalmente aplicar una tercera capa de Fester Vaportite 550 (Son dos capas de membrana y tres capas de Fester Vaportite 550). También en este caso tanto el Imprimador Fester Hidroprimer como el recubrimiento reflectivo se aplican sólo una vez.

B). Impermeabilización de superficies verticales

Componentes

Fester Hidroprimer	(4 - 5 m²/L)
Fester Plastic Cement	(para fisuras)
Fester Vaportite	(0.75 L/m²) 1a mano
Fester Vaportite	(0.75 L/m²) 2a mano
Festerblanc	(3 m²/L); sólo cuando el sistema impermeable está expuesto a los rayos solares. Cuando el sistema este a la sombra o cubierto por la tierra, no es necesario aplicar un acabado.



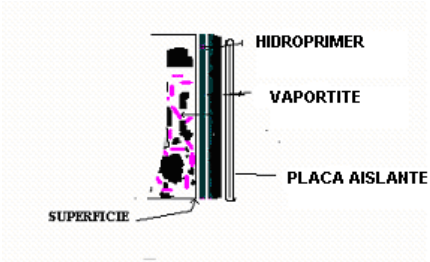
1. Preparación de la superficie, imprimación, resanado de fisuras y refuerzos que correspondan.
Las 4 primeras etapas son igual a las formuladas para la impermeabilización de techos.

2. Capa impermeable
Aplique la primera capa de Fester Vaportite 550 sobre toda el área a impermeabilizar, a razón de 0.75 L/m² , el rendimiento puede variar dependiendo de las condiciones de superficie. Espere al secado de la primera capa 24 horas para iniciar la aplicación de la segunda al mismo rendimiento 0.75L/m². para dejar un rendimiento total de 1.5 L/m² en dos manos. Deje secar 7 días.
Fester Vaportite 550 puede aplicarse con brocha de pelo corto, cepillo de ixtle duro ó por medio de cuña, llana, usando guantes industriales de hule resistentes a solventes para protección personal

3. Recubrimiento de acabado protector
Siga las indicaciones dadas anteriormente para este punto, en las instrucciones de impermeabilización para techos.

C). Adhesivo para placas termo-aislantes

Componentes
Fester Hidroprimer (4 - 5 m²/L)
Fester Vaportite 550 (1.5 a 2.0 L/m²)

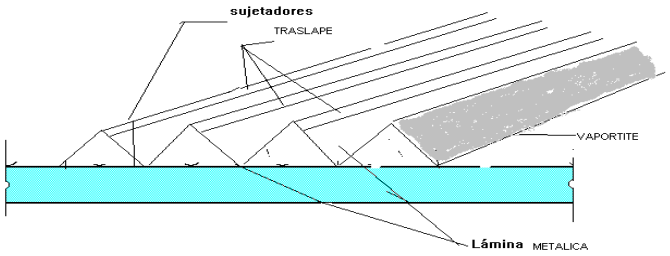


1. Preparación de la superficie e imprimación
Estas 2 primeras etapas son idénticas a las formuladas para el sistema para impermeabilización de techos.

2. Colocación de las placas termo-aislantes
Con la imprimación ya seca, aplique una capa homogénea de Fester Vaportite 550, a razón de 1.5 a 2.0 L/m². y proceda de inmediato (con el Fester Vaportite 550 fresco) a la colocación de las placas termoaislantes (excepto de Poliestireno). El sistema podrá ponerse en operación después de 7 días.
Fester Vaportite 550 puede aplicarse con brocha de pelo corto, cepillo de ixtle duro ó por medio de cuña, llana, usando guantes industriales de hule resistentes a solventes para protección personal.
Una vez fijas las placas, podrá procederse a la colocación de los acabados que correspondan.

D) Como sistema impermeable protector anticorrosivo y ensordecedor ante el ruido ocasionado por la lluvia

Componentes
Fester Hidroprimer (5 m²/L)
Fester Vaportite 550 (1.5 L/m².) en 2 manos
Festerblanc (3 m²/L. en 2 manos



1. Preparación de la superficie
La superficie deberá estar libre de capas formadas por oxido, grasa, aceite, polvo o cualquier otro contaminante que impida la adherencia. Capas anteriores mal adheridas deberán retirarse. Lavar la superficie perfectamente y dejar secar.

2. Imprimación
Aplique una capa uniforme de Fester Hidroprimer, sin diluir a razón de 4 a 5 m²/ L . Seca en 4 horas aproximadamente con día soleado, en días nublados dejar de un día para otro. Consultar la hoja técnica.

3. Tratamiento de empalmes , puntos críticos y tornillería
Los empalmes longitudinales y transversales deberán ser tratados con Fester Vaportite 550, haciendo que el producto penetre entre las dos láminas habiendo de preferencia previamente aflojado la tornillería. Adicionalmente, aplique Fester Vaportite 550 en franjas sobre el empalme, para aplicar refuerzo con membrana Festerflex haciendo los recortes según el ancho que se requiera. Previamente donde por la separación de las láminas sea necesario, embeber en el

impermeabilizante, recortes de membrana y hacerlos "taco" para meterlos como empaque o relleno entre la separación de las láminas.
No olvidar apretar la tornillería después de haber hecho el tratamiento. Los tornillos deben ser reforzados colocando un "capuchón" con el impermeabilizante. Los remates o refuerzos con los muros o pretiles, también deben ser reforzados mediante Fester Vaportite 550 y Festerflex.

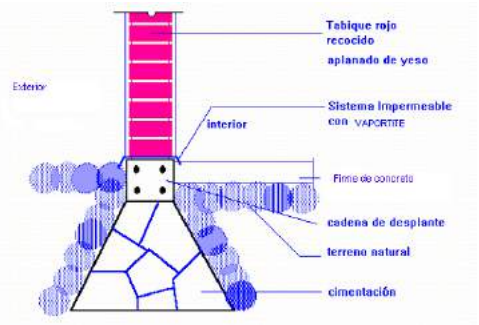
4. Aplicación del impermeabilizante
Aplique dos manos uniformes de Fester Vaportite 550 sobre toda la superficie a proteger, utilizando mínimo 0.75 L/m² por mano. Espere al secado de la primera por 24 horas para la aplicación de la segunda mano. Deje secar 7 días.
Nota: en este caso no requiere la colocación de la membrana de refuerzo para toda la superficie (únicamente para los empalmes y refuerzos)

5. Recubrimiento de acabado protector
Para este caso la mejor alternativa de acabado, es con Festerblanc blanco con rendimiento de 3 m²/L en dos manos, con el beneficio de la alta reflectividad para reflejar los rayos solares y evitar el calentamiento de las láminas.
El acabado Festalum, con rendimiento de 6 a 8 m²/L es el recomendado para los canalones del desagüe.

e) Como sistema para tratamiento exterior de tuberías, protector anticorrosivo.
Para el caso de tuberías metálicas después de llevar a cabo la preparación de superficie eliminando escamas, oxido, recubrimientos mal adheridos y habiendo realizado la imprimación con Fester Hidroprimer, proceder a la aplicación de la primera capa con Fester Vaportite 550, estando esta capa fresca proceder a colocar como membrana de refuerzo Festerflex para lo cual se hacen recortes según convenga para hacer el tratamiento enrollándola como si fuera un vendaje, el traslape transversal puede ser de 10 cm. y el longitudinal de 2 a 3 cm. Dejar secar 24 hrs. y proceda a la aplicación de la segunda capa asfáltica. El rendimiento del sistema es de 0.750 L/m² por capa. Dejar secar por 7 días después de la 2a y proceder a la aplicación del acabado reflectivo Festerblanc o Festalum.
Para ductos o tuberías que requieran de un sistema de aislamiento sobre la primera capa asfáltica asentar el material aislante (Excepto poliestireno, pueden ser poliuretano, fibra de vidrio, etc.) y posteriormente sobre el aislante hacer el tratamiento de vendaje como se describió en los primeros renglones de este punto. Si se prefiere se puede omitir la capa asfáltica sobre la tubería colocando directamente el aislamiento sujetándolo mediante amarres y proceder como al principio de este punto.

F) Sistema impermeable para coronas de cimentación

Componentes
Fester Vaportite 550 (1.0 L/m²) por mano
Fester Felt 15 (ancho de la corona más 10 cm.)
Arena de construcción limpia y cernida (malla 50 – 60).



1. Preparación de la superficie
Procure que la corona de cimentación se encuentre seca.
Elimine partes sueltas o flojas y salientes filosas o puntiagudas rasurando mediante pala plana.

2. Imprimación
Aplicar Fester Hidroprimer a rendimiento de 4 a 5 m²/L

3. Capas impermeables
Aplique una capa uniforme de Fester Vaportite 550 sobre el área a impermeabilizar, utilizando mínimo 1.0 L/m². Simultáneamente estando fresco el Fester Vaportite 550 coloque la membrana de refuerzo Fester Felt 15, asentándola para prevenir abolsamientos o arrugas. Los traslapes entre lienzos deberán ser de 10 cm. como mínimo.
Deje 5 cm. sobrantes de membrana como "pestaña" para ambos lados de la corona.
Inmediatamente después de colocada la membrana de refuerzo aplique una segunda capa de Fester Vaportite 550**,** con 1.0 L/m². inmediatamente antes de que se seque, sobre el Fester Vaportite 550 esparza arena cernida y limpia. Deje secar 24 horas para comenzar con el desplante del muro teniendo cuidado de no perforar o dañar el sistema impermeable.
Tenga en cuenta que este sistema, no se aplica en las secciones donde corresponde a los castillos o columnas.

RENDIMIENTOS

A). Impermeabilización de superficies en techos	2 L/m²
B). Impermeabilización de superficies verticales	1.5 L/m²
C). Adhesivo para placas termo-aislantes	1.5 a 2 L/m²
D) Como sistema impermeable protector anti-corrosivo y ensordecedor ante el ruido ocasio-nado por la lluvia	1.5 L/m²
E) Como sistema para tratamiento exterior de tuberías, protector anticorrosivo	1.5 L/m²
F) Sistema impermeable para coronas de ci-mentación	2 L/m².

INFORMACION IMPORTANTE

Considerar que para las condiciones de algunas superficies o para mejor el refuerzo de algunos puntos críticos que lo ameritan, es altamente recomendable utilizar las membranas de refuerzo Fester Acriflex o Fester Revoflex, consultar las hojas técnicas.

- No aplicarlo sobre superficies húmedas.
- No diluirlo con ningún solvente.
- No compatible con productos a base de poliestireno y polietileno.

6 NORMAS BASICAS PARA LA EFICACIA DE SU IMPERMEABILIZACION

1.- Lea cuidadosamente las instrucciones.
2.- Prepare correctamente la superficie.
3.- Refuerce los Puntos Críticos.
4.- Respete los tiempos de secado de acuerdo al clima.
5.- Proporcione mantenimiento preventivo.
6.- Respete los rendimientos por metro cuadrado especificados. Nunca trate de ahorrar adelgazando el espesor de las capas impermeables.

PRECAUCIONES

- Utilizar el equipo para protección personal correspondiente como mascarilla para vapores, guantes industriales de hule, consultar la hoja de seguridad.
- Producto inflamable antes de secar. No fumar, soldar o encender cualquier tipo de flama cerca de los envases donde se almacena o en las zonas en que está siendo aplicado.
- Este producto contiene sustancias químicas y solventes que pueden causar problemas a la salud como: intoxicación al inhalar, lesiones en la piel como resequedad , alergias, irritaciones ; por lo que se deben tomar precauciones para su uso; por lo que recomendamos utilizar equipo de seguridad

como guantes de hule industrial resistentes a solventes, anteojos de seguridad, mascarilla contra vapores orgánicos etc.

- Tóxico por ingestión e inhalación prolongada.
- Nunca aplicarlo en recintos cerrados o con poca ventilación.
- En tanques y depósitos de agua el producto sólo podrá aplicarse a cielo abierto.
- Luego de aplicado deberán dejarse transcurrir 12 días de secado antes de poner en operación. Se recomienda lavar con agua, detergente y cepillo de pelo suave antes de ponerlo en operación.

ENVASE Y EMBALAJE

PRESENTACIÓN	Bote con 4 lt. Cubeta con 19 lt. Tambor con 200 lt.
ALMACENAJE	• Con envase sellado, en lugar seco, bien ventilado y protegido de los rayos solares, VAPORTITE conserva sus propiedades por 18meses. • VAPORTITE contiene solventes inflamables. No usar flama cerca de los envases en que se almacena ni en las zonas en que esté siendo aplicado.
CADUCIDAD	1 AÑO 6 MESES
ESTIBA MÁXIMA	Bote: 8 piezas superpuestas Cubeta 5 piezas superpuestas Tambor: 3 piezas superpuestas

PROPIEDADES ECOLÓGICAS

Fester Vaportite 550 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.

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

PROPIEDADES FÍSICAS

PRUEBA	METODO ASTM	ESPECIFICACIÓN
Color	——	Negro brillante
Olor	——-	A solvente
Toxicidad	———	Toxico por ingestión e inhalación prolongada
Densidad a 25°C, g/ml	D-1475-90	1.02 – 1.06
Material no volátil %	D-2369 – 95 mod.	63 - 69
Escurrimiento a 60°C	D-4479-93	No escurre, no se deteriora
Flexibilidad a(0°C, 1 hora Diámetro 1 pulgada)	D-4479-93	No debe agrietarse ni despegarse
Secado al tacto* (40 mils en húmedo) minutos	D – 2939-94	60 mínimo
Secado total* (40 mils en húmedo) horas	D- 2939-94	24
Punto de Inflamación °C	D-92-90	29
Intemperismo acelerado 1800 hrs.	D-4799-93/A	sin fractura
Penetración		367 -383

A condiciones de prueba establecidas en el Método ASTM:(T=25°C, HR=50%).

Nota: Los datos incluidos fueron obtenidos en condiciones de laboratorio. **VAPORTITE** cumple satisfactoriamente con las especificaciones señaladas.

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

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.