



## FESTER ACRITON HÍBRIDO

Impermeabilizante acrílico-poliuretano elastomérico base agua de larga duración.

Membrana líquida impermeable elaborada a base de polímeros con tecnología exclusiva de Henkel y diseñada para ofrecer el sistema impermeable con garantía hasta por 25 años. Es un impermeabilizante elastomérico de un solo componente, que fusiona la tecnología acrílica y de poliuretano para ofrecer un desempeño superior.



### USOS

- Ideal para impermeabilizar y proteger techos y cubiertas de lámina en industrias, centros comerciales, complejos logísticos entre otros, alargando la vida útil de las láminas.
- Recomendado para aplicaciones sobre techos de concreto horizontales o inclinados.
- Ideal para ser aplicado como acabado reflectivo de larga duración sobre techos en naves industriales, complejos comerciales con el fin de crear ambientes confortables al interior de la construcción.
- Recomendado para el mantenimiento de sistemas impermeables anteriores.

### VENTAJAS

- Su alta blancura y reflectividad que se mantienen a través del tiempo, contribuyen a disminuir la temperatura de los techos y de los interiores y, como consecuencia, ayuda a generar ahorros en el gasto de energía eléctrica al disminuir el uso de equipos de aire acondicionado o ventilación.
- Ayuda a generar ambientes más confortables en los interiores de los edificios. Además, ayuda a disminuir el efecto de Isla de Calor Urbana.
- Muy baja conductividad, no conduce hacia la superficie de los techos el calor que recibe de los rayos solares.
- Mantiene sus propiedades de impermeabilidad, elongación, tensión, flexibilidad, blancura, reflectividad e índice de reflectividad solar.
- Puede ser aplicado con equipo por aspersión *airless*.
- Ideal para los techos de lámina ayudando a bajar la dilatación que sucede por el calentamiento del techo debido a la radiación solar. Evita la alta temperatura que puede generar daños principalmente en traslapes y puntos de fijación.



- Cuenta con garantías de hasta 25 años. Consulte a su distribuidor Fester y para mayor información visite [www.fester.com.mx](http://www.fester.com.mx)
- Resiste al tráfico peatonal ocasional moderado.
- Protege las superficies contra ambientes ligeramente agresivos como humos industriales y niebla marina.
- Cuenta con excelente resistencia a las condiciones climáticas por lo que puede ser aplicado para cualquier clima.
- Puntea eficientemente grietas y fisuras en los techos de concreto (con excepción de juntas y grietas altamente dinámicas).
- Adhiere en superficies húmedas, pero no mojadas o saturadas de agua pues los poros de la superficie deben estar libres para lograr la adherencia.
- Olor suave debido a que no contiene sustancias o solventes que molesten durante la aplicación.
- Producto listo para usarse, de fácil y rápida aplicación.



## INSTRUCCIONES DE APLICACION

### 1. Preparación de la superficie

En temporada de lluvias, se recomienda hacer la preparación y reparación de la superficie un día antes pues de hacerlo el mismo día, la aplicación del sistema impermeable se desfasará en tiempo y puede haber afectaciones si llegara a presentarse lluvia inesperada.

#### a. Superficies de concreto sin sistemas impermeables anteriores

Eliminar partes sueltas, flojas, salientes filosas o puntiagudas mediante desbroce de la superficie con pala plana. Revisar que no existan zonas que den lugar a encharcamientos perdurables y que puedan generar lodos; en caso de haber, deben ser corregidas. Barrer para eliminar el polvo, impurezas y basura. Pasar una jerga húmeda sobre toda la superficie repetidas veces para eliminar por completo el polvo persistente. Si fuera necesario y, para esto último, el mejor resultado se obtiene lavando la superficie y dejando secar.

#### b. Superficies de concreto con sistemas impermeables anteriores

Retirar falsas adherencias del sistema impermeable existente pues de la adherencia de éste dependerá la nueva aplicación. Revisar que no existan zonas que den lugar a encharcamientos perdurables y que puedan generar lodos; en caso de haber, deben ser corregidas. Si al retirar las partes mal adheridas se forman oquedades o irregularidades, resanar y/o reparar las zonas afectadas con un mortero de la línea **Fester CM** o un mortero estándar fortificado con **Festerbond**. Eliminar por completo el polvo, impurezas y basura. En este caso se deberá lavar la superficie con agua a presión y dejar secar.

#### c. Superficies de lámina.

En techos de láminas, la limpieza correspondiente se deberá hacer mediante chorro de agua a presión, detergente y restregado con cepillos hasta retirar impurezas, esto independientemente de que sea un techo con lamina nueva, lámina intemperizada o con sistema existente. Secciones con oxidación o corrosión, deberán tratarse mecánicamente y hacer la aplicación de un primario anticorrosivo; ante degradación de las laminas, será necesario cambiarlas. Los canalones deben ser impermeabilizados con el sistema impermeable asfáltico con **Fester Vaportite 550** debido a que son secciones donde recurrentemente se generan encharcamientos y acumulación de lodos (consultar hoja técnica).

### 2. Aplicación del Fester Acriton Sellador

Sobre la superficie limpia y seca aplicar con brocha, cepillo, rodillo de felpa o equipo de aspersión airless una capa de **Fester Acriton Sellador** sin diluir. El rendimiento aproximado es de 5 m<sup>2</sup>/L, el cual puede variar dependiendo del tipo de superficie, la absorción y rugosidad de la misma. Dejar secar mínimo 30 minutos dependiendo de las condiciones ambientales para continuar con el proceso de aplicación.

### 3. Tratamiento de puntos críticos

#### a. Fisuras y grietas.

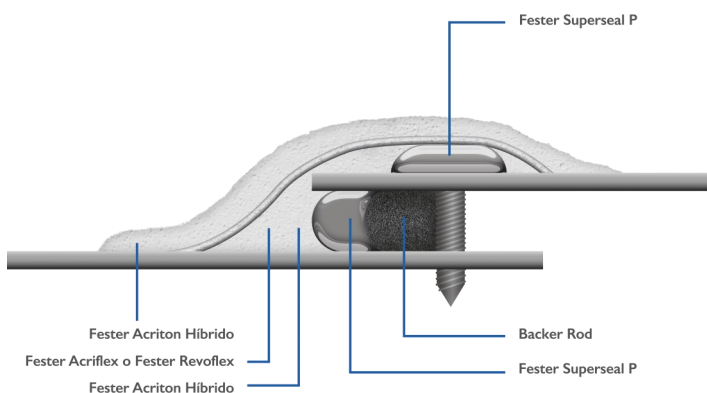
Se recomienda rellenarlas con **Fester Acriton Híbrido**, el cual, se deberá aplicar con una espátula ancha al ras de la superficie. Posteriormente, dejar secar de 2 a 4 horas dependiendo de las dimensiones de la fisura y de las condiciones ambientales, de tal manera que el resane resista el caminar sobre este (consultar hoja técnica).

#### b. Bajadas pluviales, juntas frías, pretilos, chaflanes, bases de tuberías, antenas, tinacos, entre otros.

Aplicar una capa uniforme de **Fester Acriton Híbrido** sin diluir sobre la zona a reforzar e, inmediatamente después, asentar encima un lienzo de **Fester Acriflex** o **Fester Revoflex** de tal manera que se cubra toda el área a tratar evitando imperfecciones como pliegues o abolsamientos. En algunos casos, en áreas con alto movimiento, considerar refuerzo con un cordón de **Fester Superseal P**. Dejar secar y continuar con la aplicación.

#### c. En techos de lámina, tratamiento de traslapes, cumbreras, tornillos de sujeción y canalones.

Los traslapes y cumbreras se tratan con el sellador elástico **Fester Superseal P**, el cual se caracteriza por ser adecuado para juntas con alto movimiento. Este tratamiento deberá hacerse aflojando la tornillería de dichas láminas, separarlas y aplicar cordones de **Fester Superseal P**. La intención es que, al quedar los cordones entre ambas láminas, servirán como fuelle para que absorban el desplazamiento que ocurre por dilatación en estos puntos. Enseguida, considerar la aplicación de un cordón de sellador paralelo a la unión de las láminas y éste servirá como puente y refuerzo del fuelle. Reapretar los tornillos deben y formar capuchones con **Fester Superseal P** o **Fester Acriton Híbrido**. Posteriormente aplicar **Fester Acriton Híbrido** uniformemente con brocha y asentando lienzos de membrana de refuerzo **Fester Acriflex** o **Fester Revoflex**. De esta forma, se reducirá el riesgo de rompimiento del refuerzo ante los movimientos por la dilatación térmica que sufren las láminas.



de losa – acero, morteros de compresión, enladrillados, losas prefabricadas, o muy agrietadas, seguir las siguientes recomendaciones:

Una vez realizada la preparación de superficie e imprimación, continuar el tratamiento de grietas, fisuras, juntas y demás puntos críticos como se señala en el punto 3, según sea el caso. Para toda la superficie, aplicar sin diluir la primera capa de **Fester Acriton Híbrido** uniformemente por tramos y respetando el rendimiento. En cada tramo y de forma simultánea, colocar **Fester Acriflex** o **Fester Revoflex** asentándola totalmente de tal manera que se cubra el 100% del área a impermeabilizar evitando pliegues o abolsamientos de la malla de refuerzo.

Los empalmes longitudinales y transversales de la malla, deberán ser mínimo de 10 cm. La aplicación se debe realizar en un solo sentido. Para esta primera capa, el consumo mínimo por cada m<sup>2</sup> es de 0.75 litros al utilizar **Fester Acriflex**, y 0.6 litros al utilizar **Fester Revoflex**. Dejar secar mínimo 2 horas y media para continuar con la siguiente capa.

**Nota:** Los tiempos de secado para la primera capa en los 4 casos mencionados respectivamente, son en condiciones de días soleados. De lo contrario, en días nublados, al no dejar secar el producto en su totalidad, se correrán riesgos de formación de burbujas ante la absorción de calor por la radiación solar.

### 5. Segunda capa impermeable

Una vez seca la primera capa de **Fester Acriton Híbrido** en la cual pudo o no haberse considerado el uso de la membrana de refuerzo conforme a alguno de los 4 casos mencionados en la aplicación de la primera capa (según condiciones de superficie 4a, 4b, 4c o 4d), aplicar la segunda capa sin diluir con la misma técnica y rendimiento señalado en la sección correspondiente. La aplicación deberá hacerse en sentido cruzado a la primera capa. Dejar secar de mínimo 2 horas y media.

**6. Tercer capa impermeable** (Esta opción únicamente corresponde para la garantía de 25 años).

De haber elegido la opción para garantía de 25 años, aplicar la tercera capa sin diluir y conforme al rendimiento señalado en el apartado correspondiente. La aplicación deberá hacerse en sentido cruzado a la segunda capa.

Para el caso de los canalones, los empalmes y bajadas de agua pueden ser tratados con el sellador **Fester Superseal P** o con **Fester Vaportite 550** asentando lienzos de membrana de refuerzo **Fester Acriflex** o **Fester Revoflex**; el sistema debe ser complementado con **Fester Vaportite 550** y **Festalum**.

### 4. Primera capa impermeable

En todos los casos, la aplicación se realiza con cepillos o brochas de cerdas naturales, sintéticas suaves o equipos de aspersión *airless*, con este último siempre y cuando la aplicación de la primera capa sea sin malla de refuerzo. En todos los casos, evite el uso de rodillos de felpa.

#### a. Para superficies en buenas condiciones.

Sobre la superficie previamente preparada y sellada, aplicar sin diluir la primera capa de **Fester Acriton Híbrido** en un sólo sentido y con el consumo indicado en el apartado correspondiente. Dejar secar por aproximadamente 2 horas para aplicar la siguiente capa.

#### b. Para techumbres de lámina.

Las superficies deben estar en buenas condiciones, preparadas, imprimadas o selladas y con el tratamiento previo de cubreras, traslapes y tornillos conforme se menciona en el punto 3c. Aplicar **sin diluir** la primera capa de **Fester Acriton Híbrido** con el consumo indicado en el apartado correspondiente.

#### c. Para superficies de concreto con fisuras sin movimiento aplicando el sistema sin malla de refuerzo.

Aplicar 2 capas de impermeabilizante con un consumo de 0.75 litros por cada m<sup>2</sup> por capa. Deje secar por 2 horas entre capas.

#### d. Para superficies de concreto con alto movimiento estructural.

Donde comúnmente existen fisuras, grietas y juntas muy dinámicas o el riesgo de la formación de éstas, como es el caso



# IMPERMEABILIZANTES ACRÍLICOS



## INFORMACION IMPORTANTE

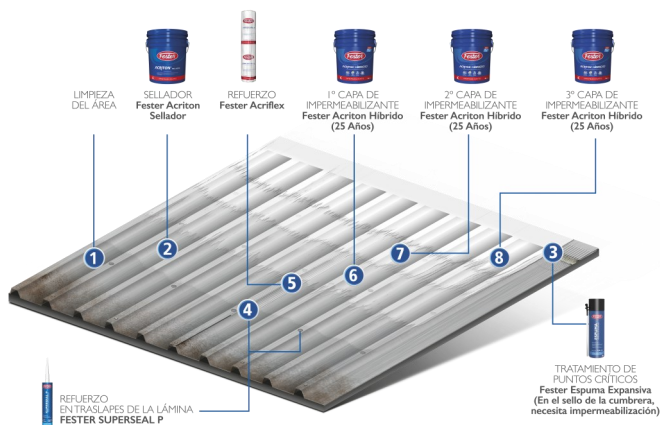
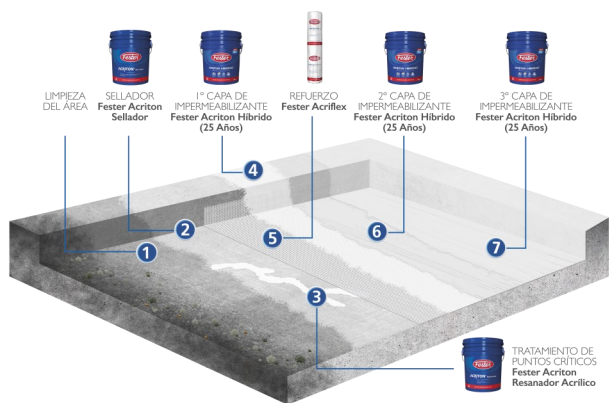
- No colocarlo como sistema impermeable para recibir acabados de teja o ladrillo.
- No colocar donde haya inmersión constante con agua.
- Evitar colocarlo en techos donde persistan encharcamientos para evitar degradación prematura del sistema.
- Evitar aplicar en superficies saturadas de agua debido a que esto puede causar la formación de burbujas o abolsamientos a consecuencia de la evaporación del agua atrapada bajo el sistema impermeable.
- En juntas y grietas altamente dinámicas se recomienda reforzar el sistema mediante el uso de **Fester Acriflex** o **Fester Revoflex**.

## PRECAUCIONES

- No aplicar sobre sistemas de aislamiento intemperizados o en malas condiciones porque afectará el desempeño final del sistema impermeable.
- No aplicar en techos sujetos a tráfico peatonal o vehicular intenso.
- No aplicar cuando se tengan temperaturas inferiores a 5°C
- Utilizar el equipo de protección personal, consultar la hoja de seguridad.
- No se deje al alcance de los niños.
- Evite el contacto constante con la piel y los ojos.
- Para mayor información, consulte la hoja de seguridad en <https://mysds.henkel.com/>

## ENVASE Y EMBALAJE

PRESENTACIÓN	Cubeta de 19 L en color blanco
ALMACENAJE	Consérvese en un lugar seco y protegido de los rayos solares a una temperatura entre 5 y 35 °C.
CADUCIDAD	24 meses
ESTIBA MÁXIMA	3 piezas superpuestas



## RENDIMIENTOS

Los consumos aquí mostrados están establecidos sin considerar la merma y están en función de la garantía seleccionada.

Garantía	Consumo	Número de capas
10 años	1.0 L/m <sup>2</sup>	2 capas (0.5 L/m <sup>2</sup> por capa)
15 años	1.2 L/m <sup>2</sup>	2 capas (0.6 L/m <sup>2</sup> por capa)
20 años	1.5 L/m <sup>2</sup>	2 capas (0.75 L/m <sup>2</sup> por capa)
25 años	2.0 L/m <sup>2</sup>	3 capas (0.75 L/m <sup>2</sup> en las 2 primeras capas y 0.5 L/m <sup>2</sup> en la tercera capa)

Nota: Los consumos mostrados son los mínimos recomendados y están en función de la rugosidad e irregularidad de la superficie. Considerar que cuando se utiliza la malla **Fester Revoflex** en el total de la superficie, el consumo mínimo es de 1.2 L/m<sup>2</sup>, y cuando se utiliza **Fester Acriflex** es de 1.5 L/m<sup>2</sup> en dos capas.



## PROPIEDADES ECOLOGICAS

**Fester Acriton Híbrido** contribuye para la obtención de puntos referentes al Crédito 5 Reducción de la Isla de Calor de Sitios Sustentables bajo el Leadership in Energy and Environmental Design (LEED®) del U. S. Green Building Council (USGBC).

**Fester Acriton Híbrido** contribuye para la obtención de puntos referentes al Crédito 2 Materiales de Baja Emisión para la Calidad del Ambiente Interior bajo el Leadership in Energy and Environmental Design (LEED®) del U. S. Green Building Council (USGBC).

**Fester Acriton Híbrido** tiene un contenido de Compuestos Orgánicos Volátiles (VOCs) de 7.5 g/L.

## PROPIEDADES FÍSICAS

PRUEBA	METODO O REFERENCIA	ESPECIFICACIÓN
Apariencia	ASTM E284	Producto cremoso de color blanco
Densidad [g/cm <sup>3</sup> ]	ASTM D1475	1.32 a 1.38
Contenido de sólidos en peso [%]	ASTM D2369	61 a 63
Viscosidad Brookfield [cPs]	ASTM D2169	40,000 a 50,000
Secado al tacto (20 mils húmedas) [minutos]	ASTM D1640	120 a 150
Secado total (20 mils húmedas) [minutos]	ASTM D1640	170 a 190
pH [ad]	ASTM E70	Mínimo 9.5
Intemperismo acelerado [horas]	NMX-C-450-2019	5,000
Elongación después de intemperismo [%]	NMX-C-450-2019	Mínimo 250
Tensión después de intemperismo [psi]	NMX-C-450-2019	Mínimo 450
Flexión en frío a -15° C	NMX-C-450-2019	Cumple
Absorción de agua en volumen [%]	NMX-C-450-2019	Máximo 25.0
Permeabilidad al agua [perms]	NMX-C-450-2019	Máximo 15.0

## PROPIEDADES ENERGÉTICAS

PRUEBA	METODO	ESPECIFICACIÓN
Reflectancia solar [%]	ASTM C1549	0.853
Emitancia térmica [ad]	ASTM C1371	0.901
Índice de reflectancia solar (SRI) [ad]	ASTM E1980	108

## PROPIEDADES FÍSICAS NORMA NOM-018-ENER-2011 – PRODUCTOS EN COLOR BLANCO

PROPIEDAD	REFERENCIA	ESPECIFICACIÓN	VALOR
Densidad aparente, [kg/m <sup>3</sup> ]	NOM-018-ENER-2011	Cumple	1711.72
Permeabilidad al vapor de agua,	NOM-018-ENER-2011	Cumple	0.003
Adsorción de humedad [%]	NOM-018-ENER-2011	Cumple	1.583 en % peso 2.660 en % volumen
Absorción de agua [%]	NOM-018-ENER-2011	Cumple	1.437 % peso
Conductividad térmica [W/m.K]	NOM-018-ENER-2011	Cumple	0.0613

PROPIEDADES FÍSICAS NORMA NMX— U-125— SCFI-2016	
Nivel o clase de la certificación, acorde a la norma	L - 1
Índice de Reflectancia Solar (IRS), [mínima]	107
Reflectancia solar, [%]	85.2
Emitancia	0.89
Relación de contraste	0.99
Diferencia de blancura por ensuciamiento, [%]	0.03%
Vida útil declarada, [años]	25

**Nota:** Los datos incluidos fueron obtenidos en condiciones de laboratorio.

### Recomendaciones básicas para obtener la mayor eficiencia en la aplicación del producto

1. Lea cuidadosamente las instrucciones.
2. Prepare cuidadosamente la superficie.
3. Respete los rendimientos especificados.
4. Respete los tiempos de secado de acuerdo con el clima.



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

Boulevard Magnocentro No 8, Piso 2, Col. Centro Urbano San Fernando La Herradura, Huixquilucan, Estado de México, CP 52760

Atención al consumidor: 800-FESTER7 (800-337 8377) web.fester@henkel.com [www.fester.com.mx](http://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.