

# FESTER ACRITON HÍBRIDO

Impermeabilizante acrílico—poliuretano elastomérico base agua, diseñado para ofrecer el sistema impermeable con garantía hasta por 20 años.

## USOS

- Ampliamente recomendado para la aplicación sobre techos o cubiertas de lámina en el sector industrial y comercial impermeabilizando, protegiendo y alargando importantemente la vida útil de las láminas.
- Para techos con losas de concreto horizontales o inclinadas.
- Sobre techos de lámina o concreto con la finalidad de impermeabilizar o como sistema reflectivo ya que gracias a sus propiedades de reflectividad, ayuda a mejorar las condiciones interiores disminuyendo la temperatura causada por los efectos de la radiación solar, generando mayor confort e importantes ahorros en energía eléctrica ante la disminución del uso de sistemas de aire acondicionado o ventilación.
- Para aplicación en superficies nuevas o para el mantenimiento sobre sistemas envejecidos, excepto asfálticos (deben ser retirados), siempre y cuando estén totalmente adheridos y previa aplicación del primer Fester Acriton Sellador.

## VENTAJAS

- Recomendado para obra nueva y para mantenimiento.
- Por su alta blancura, es altamente reflectivo, con lo que contribuye a disminuir la temperatura de los interiores y como consecuencia ayuda a generar ahorros en el gasto de energía eléctrica por la disminución en el uso de aire acondicionado o ventilación.
- Muy baja conductividad, no conduce hacia la superficie de los techos el calor que recibe de los rayos solares, debido a su alta resistencia térmica evitando con esto el sobrecalentamiento de los techos.
- Mantiene al paso del tiempo sus cualidades impermeables, elongación, tensión, flexibilidad, blancura, reflectividad, IRS (índice de reflectividad solar) entre otras, ofreciendo así las mejores prestaciones que sustentan los mejores beneficios y mayor durabilidad, al no volverse rígido o quebradizo.
- 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.

- Gran resistencia a las distintas condiciones climáticas como rayos UV, sequía, lluvias y ciclos de frío – calor, sequía y polvo.
- Sobresaliente desempeño ante los movimientos de las estructuras.
- Puntea eficientemente grietas y fisuras en los techos de concreto (con excepción de juntas y grietas altamente dinámicas).
- Contribuye a disminuir la temperatura urbana (isla de calor)
- Resistente al tráfico peatonal moderado.
- Excelente adherencia a superficies lisas o porosas.
- Adhiere en superficies húmedas (no mojadas o saturadas de agua) pues los poros deben estar libres para lograr la adherencia.
- Es de un solo componente y viene listo para usarse.
- Fácil y rápido de aplicar.
- Tiene resistencia a la alcalinidad del cemento y a humos industriales.

- La garantía se otorga por escrito sobre el sistema impermeable aplicado en su totalidad exclusivamente por un especialista de la Red de Distribuidores Fester

## INSTRUCCIONES DE APLICACION

Autorizado. Para mayor información consulte con el distribuidor de su preferencia.

### 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 por la tarde – noche y en estas últimas condiciones se retrasan importantemente los tiempos de secado.



### Cubiertas y todo tipo de techos de lámina.

- 1.1 En techos de láminas, deberá hacerse la limpieza correspondiente mediante chorro de agua presurizada, detergente y restregado con cepillos hasta lograr la limpieza, esto independientemente de que sea un techo con lámina nueva (estas traen grasas), lámina intemperada o con sistema existente.
  - Las secciones con oxidación o corrosión, deberán tratarse mecánicamente y hacer la aplicación de un primario anticorrosivo adecuado. Ante casos con degradación en las láminas, será necesario cambiarlas.
  - Los canalones deben ser previstos para impermeabilizarse con sistema Fester Vaportite® 550 debido a que son secciones donde recurrentemente se generan encharcamientos y acumulación de lodos (ver hoja técnica).
- 1.2 Losas de concreto y otras superficies porosas (Superficies nuevas)
  - 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 necesario, corregirlas.

- Barrer eliminando el polvo, impurezas y basura. Pasar una jerga húmeda sobre toda la superficie en repetidas veces para eliminar por completo el polvo persistente. Si fuera necesario, para esto último, el mejor resultado se obtiene lavando la superficie y dejando secar.

### 1.3 Superficies con sistema impermeable existente

- Retirar falsas adherencias del sistema impermeable existente pues de la adherencia de este dependerá la nueva aplicación.
- Revisar que no existan zonas que den lugar a encharcamientos perdurables y que puedan generar lodos, en caso necesario, corregirlas.
- Si al retirar las partes mal adheridas se forman oquedades o irregularidades, resanar y/o re nivelar esas zonas afectadas.
- Eliminar por completo el polvo, impurezas y basura. En este caso es necesario lavar la superficie con agua a presión y dejar secar.

### 2. Aplicación del Fester Acríton Sellador

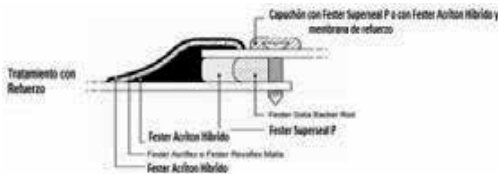
Sobre la superficie limpia y seca, aplique con equipo de aspersión Airless, brocha, cepillo o rodillo de felpa, una capa de Fester Acríton Sellador sin diluir. El rendimiento aproximado es de 5 m<sup>2</sup>/litro, el cual puede variar dependiendo del tipo de superficie, temperatura, absorción y rugosidad de la misma. Deje secar de 1 a 2 horas (dependiendo del clima) y continúe con el proceso de aplicación del sistema.

### 3. Tratamiento de puntos críticos

- 3.1 En techos de lámina: tratamiento de traslapes, cumbreras, tornillos de sujeción y canalones.
  - Los traslapes y cumbreras deben ser revisados para decidir el tratamiento ya que puede ser con Fester Acríton Híbrido, “rellenando” entre las láminas o aplicando uniformemente con brocha y asentando lienzos de membrana de refuerzo Fester Acriflex o Fester Revoflex Malla. Otra alternativa siempre y cuando las láminas no tengan separaciones importantes entre sí, es utilizar el sellador Fester Superseal P, el cual se caracteriza por su alta elongación y rápido secado.
  - Refuerzo. Para naves industriales donde las láminas del techo son muy largas y la dilatación se concentra en unas cuantas juntas o empalmes; se deberá hacer tratamiento aflojando dichas láminas, separándolas y aplicando 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 por

dilatación ocurre en estos puntos. Enseguida puede ser considerada la aplicación de un cordón de sellador paralelo a la unión de las láminas y servirá como puente y refuerzo del fuelle. De esta forma al colocar finalmente sobre el empalme la membrana de refuerzo con Fester Acrítion Híbrido, se reducirá el riesgo de rompimiento del refuerzo ante el desplazamiento por la dilatación que sufren las láminas.

- Los tornillos deben ser reapretados y tratados mediante capuchones formados con el mismo producto Fester



Acrítion Híbrido.

- También en este caso y si así se prefiere, puede ser utilizado el sellador Fester Superseal P. Donde se haya considerado el tratamiento con refuerzo, cuidar no exceder el apriete de los tornillos para no "cerrar" por completo la junta y que con ello se pierda el fuelle.
- 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 para estos elementos con Fester Vaportite 550 y Fester Festalum, consultar las hojas técnicas.

### 3.2 Fisuras o grietas en el concreto.

- Se recomienda hacer ligero corte con disco siguiendo las trayectorias, eliminar el polvo completamente y sellarlas con Fester Superseal P o con Fester Acrítion Resanador (ver hojas técnicas), los cuales se aplican con una espátula ancha rellenando y enrasando con la superficie, posteriormente dejar secar de 1 a 2 horas (dependiendo de las dimensiones de la fisura), de tal manera que el producto no se afecte al caminar sobre este.

### 3.3 Bajadas pluviales, juntas frías, pretiles, chaflanes, bases de tuberías, antenas, tinacos y todo tipo de puntos críticos.

- Aplique sobre la zona a reforzar una capa uniforme de Fester Acrítion Híbrido sin diluir e inmediatamente después asiente encima un lienzo de Fester Acriflex o Fester Revoflex Malla de tal manera que se cubra sobradamente toda el área a

"tratar" evitando imperfecciones como pliegues o abultamientos. En algunos casos en áreas de alto movimiento, considerar refuerzo con un cordón de Fester Superseal P. Dejar secar y continuar con la aplicación del sistema.

## 4. Primera capa impermeable

Sobre la superficie imprimada aplicar con equipo de aspersión airless, brocha o cepillo una capa de Fester Acrítion Híbrido sin diluir, cuidando que la aplicación sea uniforme. Se recomienda realizar la aplicación en un solo sentido.

- 4.1 Para techumbres o losas en buenas condiciones (sanas), previamente preparadas e imprimadas, aplicar **sin diluir** la primera capa de Fester Acrítion Híbrido, respetando los rendimientos señalados en el apartado correspondiente.
- 4.2 Para superficies de concreto fisuradas (no juntas ni grietas dinámicas) puede darse el caso de utilizar Fester Acrítion Híbrido sin el uso de la malla de refuerzo, habiendo resanado adecuadamente las fisuras existentes.
- 4.3 Para superficies de concreto con alto movimiento, donde comúnmente existen fisuras, grietas y juntas dinámicas o el riesgo de la formación de estas, como en: losa – acero, morteros de compresión, enladrillados, losas prefabricadas, o muy agrietadas, apegarse a las siguientes recomendaciones: En el entendido de que ya se hizo la preparación de superficie e imprimación, realizar el tratamiento de grietas, fisuras, juntas mediante el procedimiento mencionado en el punto 3.2 y mediante el uso de Fester Superseal P, adicionalmente los refuerzos deben ser tratados como se señala en el punto 3.3.

Para toda la superficie, aplique sin diluir la primera capa de Fester Acrítion Híbrido uniformemente por tramos y respetando el rendimiento indicado acorde a la propuesta de garantía que se está decidiendo. De forma simultánea coloque Fester Acriflex o Fester Revoflex Malla asentándola de tal manera que se cubra el 100 % del área que se está impermeabilizando, cuidar no dejar pliegues o abolsamientos de la membrana. Los empalmes longitudinales y transversales de la malla, deberán ser mínimo de 10 cm.

Para este caso la aplicación se debe realizar en un solo sentido mediante cepillos o brochas de cerdas naturales, sintéticas suaves (para este punto evite el uso de aspersión y en general el uso de rodillos). Dejar secar de 2 a 3 horas (en condiciones de días soleados) y continuar con el proceso para la aplicación de la segunda mano.

## 5. Segunda capa impermeable

Una vez seca la primera capa de Fester Acrítion Híbrido en la cual pudo o no haberse considerado el uso de la membrana

de refuerzo conforme a alguno de los 3 casos mencionados en la aplicación de la primera capa (según condiciones de superficie 4.1, 4.2 o 4.3), proceda a aplicar la 2da mano con la misma técnica y con el rendimiento señalado respectivamente y sin diluir. La aplicación deberá hacerse en sentido cruzado a la primera capa. Dejar secar de 2 a 3 horas (en condiciones de días soleados) y continuar con el proceso para la aplicación de la segunda mano.

**6. Tercer capa impermeable** (Esta tercer capa corresponde para la opción de 20 años).

Habiendo secado la segunda capa, proceder a la aplicación de 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.

## RENDIMIENTOS

Para la aplicación de Fester Acriton Híbrido conforme a las condiciones de superficie mencionadas en el punto 4 (4.1, 4.2 y 4.3) de esta hoja técnica.

Para garantía de:					
10 años		15 años		20 años	
1.2 L / m <sup>2</sup> en 2 manos	0.6 L / m <sup>2</sup> , 1ª mano 0.6 L / m <sup>2</sup> , 2ª mano	1.5 L / m <sup>2</sup> en 2 manos	0.75 L / m <sup>2</sup> , 1ª mano 0.75 L / m <sup>2</sup> , 2ª mano	2.0 L / m <sup>2</sup> en 3 manos	0.75 L / m <sup>2</sup> , 1ª, mano 0.75 L / m <sup>2</sup> , 2ª mano
<p><b>Notas</b></p> <p>a). Tomar en cuenta las 3 condiciones de superficie descritas en el punto 4, de tal forma que se esté considerando la preparación adecuada y sobre todo para el punto 4.3 que implica el uso de las membranas de refuerzo. Esta recomendación no limita el uso de la membrana para cualquiera de los otros 2 casos (puntos 4.1 o 4.2). Si para el punto 4.1, se decidiera utilizar membrana Fester Acriflex, la aplicación tendrá que ser con 1.5 L / m<sup>2</sup> en 2 manos, esto para lograr cubrir la membrana.</p> <p>b). Las cantidades señaladas en cada caso son las mínimas a aplicar. Los rendimientos en general pueden variar dependiendo de la rugosidad, absorción, tipo de superficie y técnica de aplicación.</p>					

## INFORMACION IMPORTANTE

- No aplicar a temperaturas inferiores a 5°C
- No colocarlo como sistema impermeable para recibir acabados de teja o ladrillo, tampoco en albercas o donde haya inmersión constante con agua.
- Se debe evitar la aplicación en superficies donde se formen encharcamientos que perduren y que por ello incluso se favorezca la acumulación de lodos, factores que aceleran la degradación de cualquier sistema impermeable en dichos puntos.

Evitar aplicar en superficies mojadas o saturadas de agua debido a que esto puede causar abombamientos (burbujas), a consecuencia de la evaporación del agua atrapada bajo el sistema impermeable.

- En juntas y grietas altamente dinámicas no aplicar el producto por sí solo; se recomienda reforzar mediante el uso de Fester Acriflex o Fester Revoflex Malla.
- No aplicar sobre superficies mal adheridas al sustrato.
- Al aplicar sobre sistemas de aislamiento y sobretodo intemperizados, el desempeño del sistema impermeable depende de la calidad e integridad del aislante.
- No utilizar ante condiciones de rodamiento, tránsito vehicular ni peatonal constante.
- No mezclar con otros productos.

## PRECAUCIONES

- La aplicación de este producto debe ser en superficies “abiertas”, es decir al aire libre.
- Cuando se requiera manipular el producto líquido evite el contacto directo con la piel y los ojos, utilizando guantes de hule y lentes de seguridad, consultar la hoja de seguridad.
- Evitar manipular el producto líquido en áreas cerradas; de hacerlo requiere el uso de mascarilla para gases debido a que el producto contiene amoniaco.
- Debido a que algunas personas son sensibles a determinados productos, para manipular el producto líquido evite el contacto directo con la piel y los ojos, utilizando mascarilla para vapores orgánicos, guantes de hule y lentes de seguridad.
- No es tóxico, salvo ingestión.
- 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).

- Para el trabajo en techos de lámina debe considerarse, el uso de tabloncillos para “puentear” y caminar disminuyendo los riesgos.
- Base agua

## PROPIEDADES ECOLOGICAS

- Es un producto con polímeros base agua y tensoactivos biodegradables.
- No contiene conservadores mercuriales.
- No contiene metales pesados, como el plomo y el cromo.
- No contiene fibras de Asbesto.
- Fester Acriton Híbrido contribuye a mejorar la calidad del medio ambiente y el bienestar de los trabajadores y ocupantes ya que el contenido del VOC g/L es :

Nombre del producto	VOC (g/L)
Fester Acriton Híbrido®	22.8

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

## ENVASE Y EMBALAJE

<b>Presentación</b>	Cubetas de 19 Litros en color blanco
<b>Almacenaje</b>	En su envase original bien cerrado, almacenado en lugar seco y protegido de los rayos solares,
<b>Caducidad</b>	2 años
<b>Estiba Máxima</b>	Cubeta de 19 litros, 3 piezas superpuestas.

## PROPIEDADES FÍSICAS

PRUEBA	METODO	ESPECIFICACION	VALOR TÍPICO
	ASTM		
Densidad, g /c. c.	D - 1475 - 13	1.33 @ 1.37	1.34
% de Sólidos en Peso.	D - 2369 - 10	61.8 @ 62.8	62.30
Viscosidad Brookfield, Cps.	D - 2196 - 10	30,000 – 35,000	32,000
Secado al tacto, (20 mils húmedas), minutos	D - 1640 - 03	80 - 100	90
Secado total, (20 mils húmedas), horas.	D - 1640 - 03	2.5 hrs. máx.	1:30
Intemperismo Acelerado (QUV, Luz Ultra Violeta Condensación y Aspersión), horas	G - 53 - 96	5,475	Cumple sin daños
Elongación después de intemperismo, %	D - 2370 - 98	250 Mínimo	300
Tensión después de intemperismo, psi	D - 2370 - 98	Mínimo 600	700
Flexión en frío a -10° C.	C - 711 - 14	Cumple	Cumple
pH	E - 70 - 07	10.0 mínimo	10.5
Absorción de agua, %	D - 471 - 06	Máximo 20.0	15.0
Permeabilidad, perms	D - 1653 - 13	Máximo 20.0	14.0
Estabilidad 24 meses	D - 1849 - 95	Cumple	Cumple
Reflectancia solar, %	C - 1549 - 09	Mínimo 84.0	84.9
Emitancia térmica, índice	C - 1371 - 04	Mínimo 0.82	0.84
Índice de reflectancia solar (SRI)	E - 1980 - 11	Mínimo 104	106