



## FESTERSIP A 650 FT

Recubrimiento de poliuretano alifático bi-componente de curado rápido.

Recubrimiento de 2 componentes, fabricado con resinas de poliuretano alifático, de altos sólidos y de curado rápido.

### USOS

- Para la aplicación como recubrimiento o acabado final para los sistemas impermeables de poliuretano FesterSIP, protegiéndolos contra los efectos del intemperismo y la abrasión causada por el tránsito vehicular o peatonal.
- Para aplicaciones en las que es necesario el curado rápido o secado del recubrimiento.
- Para instalaciones en las que por las condiciones, se deberá aplicar un recubrimiento con bajo contenido de solventes.

Los principales nichos de aplicación de éste producto son:

- En sistemas para estacionamientos y cocheras.
- Losas de concreto donde se requiere un sistema impermeable de alta durabilidad y desempeño.
- Rampas de estacionamientos.
- Terrazas y balcones.
- Canchas deportivas.
- Pasos peatonales.
- Para dar mantenimiento a sistemas de poliuretano envejecidos.

En general en losas o entresijos de concreto, donde se requiera aplicar un acabado después de impermeabilizar mediante un sistema para resistir tránsito vehicular y/o peatonal sin comprometer sus características impermeables.

### VENTAJAS

- Alto contenido de sólidos, bajo contenido de solventes, y bajo contenido de VOC's.
- El recubrimiento es de dos componentes, por lo que se logra el rápido curado, sin depender del contenido de la humedad ambiental.
- Excelente resistencia a la intemperie.
- Alta resistencia al desgaste por abrasión.
- Recomendado para aplicaciones en la industria donde se generan condiciones ambientales que otros sistemas no resisten.
- Fácil y rápido de aplicar.
- Buen poder cubriente.
- Puede ser aplicado en superficies horizontales e inclinadas sin que el producto se sobre - escurra.
- Soporta encharcamiento de agua eventuales y contacto con grasas, aceite y otras sustancias químicas.



### INSTRUCCIONES DE APLICACIÓN

#### Preparación de la superficie.

La capa impermeable del **FesterSIP I 620 FT** sobre la que se aplicará, debe estar limpia, si es necesario, limpiar con trapos humedecidos con agua y dejar secar la superficie por completo. Cuando en la capa impermeable han transcurrido más de 24 horas de aplicada, será necesario aplicar el primario **FesterSIP P 612** como puente de adherencia (consultar hojas técnicas).

#### Mezclado del producto

Abrir el recipiente de la parte A, mezclar para integrar el producto durante 3 a 4 minutos y adicionar en el mismo recipiente poco a poco la parte "B" arrastrar del fondo y de las paredes con una paleta de madera y continuar con el mezclado con la ayuda de un taladro con propela.

La aplicación debe ser de inmediato y hasta agotar el producto, tomando en cuenta que la reacción química ya comenzó.



### Aplicación como capa intermedia para recibir la arena:

Proceder con la aplicación de inmediato tomando en cuenta que se tienen aproximadamente de 25 a 30 minutos para la aplicación del producto. Para hacerlo rápido, evitar complicaciones e incluso pérdida de producto, repartirlo entre varios aplicadores que deberán verterlo repartiéndolo en secciones de la superficie, extendiendo con jalador de hule y uniformizando con rodillo de felpa media, conforme al rendimiento estipulado y cuidando para no dejar encharcamientos.

Simultáneamente y mientras el producto esté fresco, proceder al riego de la arena uniformemente, por medios manuales o mediante rociador, de acuerdo al rendimiento señalado.

### Aplicación como acabado:

Para los sistemas FesterSIP en los que se consideró la arena **FesterSIP M 640 SS**, barrer repetidas veces para retirar la que no esté debidamente adherida. Si la arena aplicada estuviera húmeda por lluvia, el rocío de la noche u otro causa, será necesario dejar secar totalmente para proceder con la aplicación del acabado evitando así, defectos o fallas en la adherencia del recubrimiento.

Para los sistemas impermeables en los que no se consideró el riego de la arena, asegurarse de que la superficie de la capa impermeable esté limpia o retirar perfectamente todo el polvo con trapos limpios humedecidos con agua, enjuagando constantemente. Dejar secar completamente la superficie para iniciar la aplicación del recubrimiento.

Cuando **FesterSIP A 650 FT** vaya a ser aplicado directamente sobre el **FesterSIP I 620 FT** (sin riego de arena) y que este último ya tenga más de 24 horas de secado, se deberá utilizar el primario **FesterSIP P 612** como puente de adherencia (consultar las hojas técnicas).

La aplicación se realiza con jalador de hule y/o rodillo cuidando de preparar previamente la felpa, asegurándose de que no suelte "pelusa" para evitar defectos en el acabado. Es muy importante que la aplicación sea uniforme evitando dejar acumulaciones de producto, extendiendo pero controlando el rendimiento recomendado para el sistema respectivo.

En el proceso de aplicación del acabado, debe darse el último pase del rodillo orientado siempre en un solo sentido y de junta a junta para evitar en la medida de lo posible, los contrastes que se generan por el rodillo.

### Aplicación como acabado en mantenimientos:

Para el mantenimiento de sistemas anteriores o envejecidos, necesariamente se deberá lavar el área con agua, detergente y si se requiere con desengrasantes, restregando con cepillos. Enjuagar y dejar secar por completo para la aplicación del acabado. Previamente debieron eliminarse falsas adherencias

o secciones afectadas y reponer en dichas secciones el sistema completo. También deben ser revisadas las juntas y si es necesario en estas, reponer el sellador, igual que la revisión de puntos críticos y refuerzos que de estar afectados, se deberán corregir. Después de las reparaciones y limpieza, siempre deberá considerarse el uso del primario **FesterSIP P 612** (ver rendimientos y demás información en la hojas técnicas).

Para la aplicación del **FesterSIP A 650 FT**, proceder conforme a las indicaciones dadas en el apartado de aplicación como acabado.

Para la limpieza de herramientas y utensilios, se puede utilizar thinner comercial ó agua y detergentes antes de que empiece a endurecer el producto, de otra forma deberán utilizarse medios mecánicos.

El secado inicial del recubrimiento aplicado, es aproximadamente de 3 a 4 horas.

**Nota:** El secado puede variar notablemente según las condiciones ambientales. Para tránsito vehicular, es necesario dejar secar el recubrimiento por 3 días soleados y de 4 a 5 días en condiciones de nublado o clima frío.

## RENDIMIENTOS

### Sistema impermeable para tráfico vehicular

Capa	Producto	Rendimiento
1. Primer	FesterSIP P 612	7.0 m <sup>2</sup> /L
2. Impermeabilizante	FesterSIP I 620 FT	2.0 m <sup>2</sup> /L
<b>3. Para recibir arena</b>	<b>FesterSIP A 650 FT</b>	<b>5.0 m<sup>2</sup>/L</b>
4. Riego de arena	FesterSIP M 640 SS	0.7 kg/m <sup>2</sup>
<b>5. Acabado protector</b>	<b>FesterSIP A 650 FT</b>	<b>3.3 m<sup>2</sup>/L</b>

**Nota:** En el sistema impermeable para tráfico vehicular, se recomienda aplicar el sistema reforzado en zonas de alto tránsito, como son las rampas, curvas o retornos y carriles de circulación. Éste refuerzo se aplica entre las capas 4 y 5 como sigue, para terminar el sistema se aplica el acabado como se menciona en el punto No. 5 del sistema.

### Refuerzo en sistema impermeable para tráfico vehicular

Capa	Producto	Rendimientos
<b>4.1 Para recibir arena</b>	<b>FesterSIP A 650 FT</b>	<b>5.0 m<sup>2</sup>/L</b>
4.2 Riego de arena	FesterSIP M 640 SS	0.7 kg/m <sup>2</sup>



Sistema impermeable para tránsito peatonal		
Capa	Producto	Rendimiento
1. Primer	FesterSIP P 612	7.0 m <sup>2</sup> /L
2. Impermeabilizante	FesterSIP I 620 FT	2.2 m <sup>2</sup> /L
<b>3. Para recibir arena</b>	<b>FesterSIP A 650 FT</b>	<b>5.0 m<sup>2</sup>/L</b>
4. Riego de arena	FesterSIP M 640 SS	0.7 kg/m <sup>2</sup>
<b>5. Acabado protector</b>	<b>FesterSIP A 650 FT</b>	<b>4.3 m<sup>2</sup>/L</b>

Sistema impermeable bajo recubrimientos pétreos		
Capa	Producto	Rendimiento
1. Primer	FesterSIP P 612	7.0 m <sup>2</sup> /L
2. Impermeabilizante	FesterSIP I 620 FT	1.5 m <sup>2</sup> /L
<b>3. Para recibir arena</b>	<b>FesterSIP A 650 FT</b>	<b>4.0 m<sup>2</sup>/L</b>
4. Riego de arena	FesterSIP M 640 SS	0.7 kg/m <sup>2</sup>

Sistema impermeable de alto desempeño		
Capa	Producto	Rendimiento
1. Primer	FesterSIP P 612	7.0 m <sup>2</sup> /L
2. Impermeabilizante	FesterSIP I 620 FT	2.5 m <sup>2</sup> /L
<b>3. Acabado protector</b>	<b>FesterSIP A 650 FT</b>	<b>2.9 m<sup>2</sup>/L</b>

**Nota:** Los rendimientos señalados son los típicamente recomendados y pueden variar dependiendo de condiciones y técnicas de aplicación. Para usos muy particulares, como es el caso de sistemas para tránsito vehicular intenso, los rendimientos son revisados específicamente para hacer la propuesta que corresponda acorde a las condiciones y necesidades.

### INFORMACIÓN IMPORTANTE

No alterar la proporción de la mezcla, para casos donde sea necesario mezclar cantidades menores, la relación en volumen es: 2.0 partes de "A" con 1.0 partes de "B".

Durante la aplicación, evitar dejar acumulaciones o encharcamientos del producto.

No aplicar con amenaza de lluvia, que pueda afectar durante el tiempo de secado.

Al mezclar los 2 componentes del producto, deberá aplicarse por completo.

Los sistemas no están recomendados para condiciones de

inmersión constante.

Los sistemas no son recomendados para aplicación sobre carpetas asfálticas.

No se recomienda el uso en superficies húmedas o mojadas.

### PRECAUCIONES

Utilizar el equipo de protección personal, guantes industriales de hule, lentes de seguridad y mascarilla para vapores orgánicos.

El producto contiene solventes, no exponer los contenedores a los rayos del sol mientras esperan para la aplicación.

No aplicar en lugares cerrados o con poca ventilación.

No aplicar este producto en presencia de fuego o fuentes de ignición.

Evite caminar en la aplicación con este producto fresco ya que puede causar caídas por resbalones mientras las capas están frescas.

Evite el contacto con la piel y los ojos.

No se deje al alcance de los niños.

En caso de contacto o ingestión consulte al médico inmediatamente.

Para mayor información, consultar la hoja de seguridad.

### ENVASE Y EMBALAJE

PRESENTACIÓN	Unidad con 11.3 L en color gris Parte A: Cubeta con 7.56 L Parte B: Bote con 3.78 L
ALMACENAJE	Consérvese con el envase sellado, en lugar fresco, seco y protegido de los rayos del sol a una temperatura de entre 15 °C y 30 °C
CADUCIDAD	2 años, tanto la parte A como la parte B
ESTIBA MÁXIMA	3 cubetas superpuestas

### PROPIEDADES ECOLÓGICAS

El contenido de VOC's de FesterSIP A 650 FT es < 99.5 g/L



## PROPIEDADES FÍSICAS

PRUEBA	METODO ASTM	ESPECIFICACIÓN	VALOR TÍPICO
Viscosidad (cPs) mezcla	ASTM D2196	1000 - 3000	2675
Densidad, g/cm <sup>3</sup>	ASTM D1475	1.27 - 1.40	1.34
Contenido de sólidos en Peso, %	D - 1644	Mínimo 91	92.36
Contenido de sólidos en volumen, %	D - 2697	Mínimo 85	89
Pot Life, mezcla @ 25°C, minutos	D - 2471	40 a 50	45
Tiempo de secado al tacto, minutos	D - 1640	40 a 55	48
Adhesión sobre el FesterSIP I 620 FT, psi	ASTM D4541	>400	690
Resistencia a la tracción, psi	ASTM D412	Mínimo 2000	2760
Alargamiento, %	ASTM D 412	105 a 125	112
Deformación permanente, %	ASTM D 412	<10	5
Resistencia a la rotura, %	ASTM D1004	2250 a 2750	2520
Resistencia al agua, %	ASTM D 471	<2	0.95
Transmisión de vapor en película de 20 mils, perm	ASTM E96	1	0.36
Abrasión Taber CS-17 1000 Ciclos, 1000 g (pérdida en mg)	ASTM D 4060	Máximo 95	37
Dureza Shore A, unidades	ASTM D 2240	80 - 90	88

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



**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](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.