



FESTERSIP I 620

Impermeabilizante de poliuretano aromático

Producto de poliuretano de dos componentes con altos sólidos y viscosidad media para las capas impermeables de los sistemas FesterSIP.

USOS

FesterSIP I 620 está recomendado para:

- Ser aplicado en techos de concreto y entrepisos donde se requiera conformar un sistema impermeable de alto desempeño con resistencia al tránsito vehicular y al tránsito peatonal intenso tales como:
 - Estacionamientos y cocheras.
 - Rampas de estacionamientos.
 - Terrazas y balcones.
 - Canchas deportivas.
 - Cuartos de máquinas.
 - Pasos peatonales.
- Conformar la capa impermeable y capa intermedia que recibe el riego de arena de sílice **FesterSIP M 640** y **FesterSIP MF 640** en los sistemas en que así se recomienda.
- Ser aplicado en losas de concreto donde se requiere un sistema impermeable de alta durabilidad y desempeño.
- Dar mantenimiento a sistemas impermeables FesterSIP envejecidos.

VENTAJAS

- Producto con altos sólidos.
- Facilidad de aplicación aun en climas fríos.
- Buena nivelación.
- Rápido curado por reacción química interna sin depender de la humedad del ambiente.
- Cura uniformemente sin importar las variaciones de espesor.
- Excelente impermeabilidad.
- Alto desempeño mecánico debido a que tiene excelente flexibilidad, elongación y tensión.
- Puede ser aplicado en superficies horizontales e inclinadas.
- Resiste agentes químicos.

INSTRUCCIONES DE APLICACIÓN

1. Preparación de la superficie

En el entendido de que la preparación y reparación de la superficie, así como el relleno y tratamiento de grietas, juntas y puntos críticos ya se hizo conforme a las instrucciones de la hoja técnica del primario **FesterSIP P 611 WB** (consultar hoja técnicas) y habiendo hecho la imprimación correspondiente, pasar a la aplicación de la capa impermeable.



Para la aplicación de la capa impermeable con **FesterSIP I 620**, el primario deberá tener mínimo de 3 a 5 horas de secado para iniciar la aplicación, y máximo 15 horas para terminarla. Al aplicar sobre el primario antes o después de este tiempo respectivamente, puede generar desprendimientos. Si transcurren mas de 15 horas de secado del primario será necesario escarificar la superficie y aplicarlo nuevamente.

Si por alguna razón durante el secado del primario se deposita polvo, éste deberá retirarse utilizando un trapo limpio y humedecido con agua enjuagando frecuentemente con el fin de retirar todo el polvo acumulado; dejar secar la humedad por completo.

2. Mezclado de FesterSIP I 620

La parte A contiene la resina y la parte B contiene el endurecedor. Es necesario llevar a cabo la mezcla con la ayuda de un taladro con agitador de espas y a una velocidad controlada, de tal manera que no se incluya demasiado aire en la mezcla. Vaciar la parte B completamente al mismo recipiente que contiene la parte A y mezclar ambas partes por 2 minutos



hasta lograr una mezcla homogénea. Realizar una pausa para que, con la ayuda de una espátula o remo de madera, se arrastre e incorpore repetidas veces el material de las paredes y del fondo del recipiente. Mezclar nuevamente durante 1 minuto y medio hasta homogeneizar la mezcla.

Ante la necesidad de mezclas de menor cantidad, se debe respetar la proporción en volumen de la siguiente tabla:

Parte A : Parte B	5.3 : 1.0
-------------------	-----------

La proporción señalada será de utilidad principalmente en el tratamiento de puntos críticos al utilizar la membrana de refuerzo como se señala en la hoja técnica de **FesterSIP P 611 WB**.

Asegurar que la mezcla sea de color uniforme. De ser necesario, extender el tiempo de mezclado teniendo cuidado de no exceder de 5 minutos para evitar el curado prematuro del material ya preparado.

3. Aplicación.

a) Aplicación como capa impermeable

Una vez que se ha terminado la mezcla de las dos partes, será necesario proceder de inmediato a la aplicación del producto tomando en cuenta que la reacción química de curado ya habrá comenzado. Tener presente que la reacción está fuertemente influenciada por la temperatura ambiente, es decir, a mayor temperatura, mayor será la velocidad de reacción del producto (observar dato de *pot-life*). La aplicación de **FesterSIP I 620** se lleva a cabo vertiendo el producto en la losa a lo ancho de la superficie a aplicar distribuyéndolo con jalador de hule y uniformándolo con rodillo de felpa mediana a espesor constante. Será necesario identificar áreas contra consumo de producto de manera que se pueda controlar el rendimiento y el espesor. Las orillas y lugares de difícil acceso se detallan con brocha, pero cuidando el espesor. Para poder entrar en las áreas aplicadas mientras el producto aún está fresco, será necesario el uso de zapatos de picos o *spikes*, esto facilitará la aplicación y reducirá el riesgo de accidentes y resbalones.

Dejar secar **FesterSIP I 620** por un periodo de 5 a 6 horas antes de aplicar la capa intermedia. El tiempo de secado puede variar notablemente dependiendo de la temperatura de la superficie y condiciones ambientales.

Nota 1: Durante el proceso de secado, el producto aplicado desprende un ligero olor a mercaptanos (gas). De igual forma, es normal que mientras va secando, se observe un cambio en la coloración de gris claro a amarillo verdoso.

b) Aplicación como capa intermedia

En los sistemas **FesterSIP**, es necesario aplicar una capa intermedia con el mismo producto **FesterSIP I 620** y, simultáneamente, deberá hacerse el riego de arena sílica **FesterSIP M 640** o **FesterSIP MF 640**, según corresponda al sistema seleccionado (consultar hojas técnicas).

Revisar la capa impermeable, si ya está curada y, mientras se mantenga pegajosa, aplicar la capa intermedia utilizando los zapatos de picos o *spikes*.

Nota 2: Cuando la capa impermeable haya secado por más de 10 horas y perdido su pegajosidad o *tack*, será necesario generar nuevamente dicha pegajosidad para proceder con la aplicación de la capa intermedia. El tratamiento se realiza utilizando **FesterSIP R 630** (consultar la hoja técnica). De lo contrario se pone en riesgo la adherencia del sistema. Si durante el secado de la capa impermeable se llegara a depositar polvo, previo al tratamiento anterior, limpiar con un trapo humedecido con agua, enjuagando constantemente y dejando secar.

La aplicación de la capa intermedia se hace de la misma forma que la capa impermeable, pero controlando el rendimiento como corresponde a dicha capa (ver la tabla de rendimientos). Dejar secar la capa intermedia mínimo 24 y máximo 48 horas para proceder a barrer el exceso de arena y continuar con la aplicación del acabado con **FesterSIP A 650** (consultar la hoja técnica). Si durante el transcurso de estas últimas 24 horas se presenta lluvia, será necesario dejar secar por completo para continuar.

Nota 3: Es indispensable aplicar el recubrimiento **FesterSIP A 650** para los sistemas que van a quedar expuestos a la intemperie y al tránsito, pues de lo contrario, no se tendrán las características de resistencia a estos dos factores.

Para la limpieza de herramientas y utensilios se puede utilizar agua y detergente, **FesterSIP R 630** o **solventes de limpieza** antes de que empiece a curar el producto. Después de catalizado, deberán utilizarse medios mecánicos.



RENDIMIENTOS

Los rendimientos y la configuración del sistema pueden variar de acuerdo con el espesor recomendado para el tipo de tránsito o uso al que será sometido el sistema como se muestra a continuación.

Sistema para tránsito vehicular		
Capa	Producto	Rendimiento
1	FesterSIP P 611 WB	10 a 12 m ² /L
2 (capa impermeable)	FesterSIP I 620	1.4 m ² /L
3 (capa intermedia)	FesterSIP I 620	3 m ² /L
4	FesterSIP M 640	1.2 kg/m ²
5	FesterSIP A 650	3 m ² /L
6	FesterSIP A 650	5 m ² /L

Sistema peatonal antiderrapante		
Capa	Producto	Rendimiento
1	FesterSIP P 611 WB	10 a 12 m ² /L
2 (capa impermeable)	FesterSIP I 620	1.4 m ² /L
3 (capa intermedia)	FesterSIP I 620	4 m ² /L
4	FesterSIP MF 640	1 kg/m ²
5	FesterSIP A 650	4 m ² /L

Sistema para recibir acabado pétreo		
Capa	Producto	Rendimiento
1	FesterSIP P 611 WB	10 a 12 m ² /L
2	FesterSIP I 620	1.4 m ² /L
3	FesterSIP I 620	4 m ² /L
4	FesterSIP M 640	0.8 kg/m ²

Sistema impermeable de alto desempeño		
Capa	Producto	Rendimiento
1	FesterSIP P 611 WB	10 a 12 m ² /L
2 (capa impermeable)	FesterSIP I 620	2 m ² /L
3	FesterSIP A 650	6.5 m ² /L

INFORMACIÓN IMPORTANTE

- Es importante que las partes A y B correspondan al mismo número de lote.
- No altere la proporción de mezcla de las partes A y B. En caso de ser necesario preparar menos de 15 L, respete la proporción de volumen al mezclar.
- En cuanto los componentes se mezclan la reacción inicia por lo que debe aplicarse de inmediato.
- Utilice zapatos de picos o *spikes* para pasar a zonas de difícil acceso y evitar resbalones.
- No se recomienda su uso en superficies mojadas (máximo 15% de humedad en el concreto y se debe considerar la aplicación del primario).
- Siempre realizar una adecuada preparación de superficie. De lo contrario no aplicar el producto.
- No dejar el producto expuesto. Una vez aplicado, deberá ser recubierto con el acabado **FesterSIP A 650** o algún otro dependiendo del sistema.
- No aplicar el acabado antes de 24 horas de aplicado el **FesterSIP I 620**.
- No exponer las unidades a los rayos directos del sol mientras esperan ser mezcladas o durante la mezcla.

PRECAUCIONES

- Evite el contacto con la piel y ojos. En caso de contacto o ingestión consulte al médico inmediatamente. Deberán utilizarse guantes industriales de hule, lentes de seguridad y mascarilla para vapores.
- Evite caminar en zonas aplicadas con este producto ya que puede causar resbalones mientras las capas están frescas.
- No se deje al alcance de los niños.
- Para más información, consulte la hoja de seguridad en <https://mysds.henkel.com>.



PROPIEDADES ECOLÓGICAS

FesterSIP I 620 contribuye a mejorar la calidad del ambiente al reducir la cantidad de contaminantes que tienen mal olor, son irritantes y dañinos para el bienestar de los trabajadores y ocupantes ya que el contenido de VOC es 67 g/L.

ENVASE Y EMBALAJE

PRESENTACIÓN	Unidad con 15 L. La cubeta de lámina de 19L contiene la parte A y la parte B con un separador plástico, la suma de ambos nos dan los 15 L de la unidad.
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	18 meses
ESTIBA MÁXIMA	3 cubetas superpuestas

PROPIEDADES FÍSICAS

PRUEBA	MÉTODO O REFERENCIA	ESPECIFICACIÓN
Viscosidad Brookfield @ 25 °C, vástago #2 @10 RPM [cP]	ASTM D-2196	2,600 a 3,000
Contenido de sólidos en peso [%]	ASTM D-2369	Mínimo 95.0
Densidad @25 °C [g/ml] (lb/ft ³)	ASTM D-1475	1.000 a 1.060 (62.30 a 66.17)
Pot Life con 300 gramos de mezcla @25°C [minutos]	ASTM D-2471	Máximo 90
Tiempo de secado [horas]	ASTM D-1640	6.0 a 8.0
Elongación [%]	ASTM D-412 y ASTM D-2370	Mínimo 480
Tensión [kg/cm ²] (lb/in ²)	ASTM D-412 y ASTM D-2370	Mínimo 610
Tiempo para aplicación de siguiente capa [horas]	ASTM D-1640	4.0 a 6.0
Tiempo de secado para poder aplicar el recubrimiento de acabado del sistema en días soleados [horas]	— — — —	Mínimo 24

Nota: los datos incluidos fueron obtenidos en condiciones de laboratorio. Consulte las fichas técnicas de **FesterSIP P 611 WB**, **FesterSIP R 630**, **FesterSIP A 650**, **FesterSIP M 640** y **FesterSIP MF 640**.



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: 800—FESTER 7 (800 337 8377) 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