

FESTER SIP I 620

Impermeabilizante de Poliuretano aromático

Producto de poliuretano aromático de dos componentes, altos sólidos y viscosidad media.

USOS

- Para conformar la capa impermeable y la capa intermedia en los sistemas de impermeabilización Fester SIP.
- Para aplicación en techos de losas de concreto y entre pisos, donde se requiera conformar un sistema impermeable de alto desempeño, con resistencia al tránsito vehicular y al tránsito peatonal intenso*.
- Para aplicar la capa intermedia y recibir el riego de arena sílice en los sistemas que así se recomienda.
- Para conformar la capa impermeable del sistema de alta durabilidad para techos**.
- Es parte de los sistemas de poliuretano Fester SIP (consultar rendimientos para conocer los sistemas)
- Losas o entrepisos de concreto, donde se requiera impermeabilizar mediante un sistema que resista tránsito vehicular y/o peatonal.
- 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.
- Cuartos de máquinas.
- Pasos peatonales.
- Para dar mantenimiento a sistemas envejecidos.

VENTAJAS

- Producto de altos sólidos.
- Facilidad de aplicación aun en épocas de frío.
- 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 ante 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 Fester SIP P611 WB (consultar hojas técnicas), y habiendo hecho la imprimación correspondiente, pasar a la aplicación de la capa impermeable.

Para la aplicación de la capa impermeable con Fester SIP I 620, el primario deberá estar seco de 4 a 5 horas para iniciar la aplicación y máximo 15 horas para terminarla. Al aplicar sobre el primario antes ó después de este tiempo respectivamente, puede generar desprendimientos.

Si por alguna razón durante el secado del primario se deposita polvo, deberá limpiarse la superficie mediante trapo limpio húmedo con agua enjuagando frecuentemente a fin de retirar todo el polvo acumulado, dejar secar la humedad por completo.

Después de 15 horas en el primario será necesario escarificar y hacer nueva aplicación.

2. Mezclado de Fester SIP I 620

Preparación de partes “A” y “B”

La parte “A” contiene resina Poli isocianato tipo TDI y la parte “B” el endurecedor aminico. Vaciar la parte “B” completamente al mismo recipiente que contiene la parte “A” y se mezclar ambas partes por 2 minutos, para lograr una mezcla homogénea. Es necesario llevar a cabo la mezcla con la ayuda de un taladro con agitador de aspas y a una velocidad controlada, de tal manera que no se incluya demasiado aire en la mezcla. Es indispensable 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, esto intercalado en el tiempo de mezclado.

Ante la necesidad de mezclas de menor cantidad, respetar la siguiente proporción en volumen Parte “A” 5.3 con Parte “B” 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 Fester SIP P 611 WB.

Asegurarse que la mezcla sea de color uniforme, si es necesario se extenderá 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 comenzó. Deberá tenerse presente que la reacción está fuertemente influenciada por la temperatura ambiente, a mayor temperatura mayor será la velocidad de reacción del producto (observar dato de pot – life.)

La aplicación de Fester SIP 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 (spikes) Esto facilitará la aplicación y reducirá el riesgo de accidentes y resbalones.

Deberá dejar secar Fester SIP 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: El producto aplicado y durante su proceso de secado desprende ligero olor a mercaptanos (gas). De igual forma es

normal que mientras va secando, se observa cambio en la coloración de gris claro a verdoso amarillento.

b) Aplicación como capa intermedia

En los sistemas Fester SIP es necesario aplicar una capa intermedia con el mismo producto Fester SIP I 620. Simultáneamente deberá hacerse el riego de arena sílice Fester SIP M 640 o Fester SIP MF 640, según corresponda al sistema. (consultar la hoja técnica).

Revisar la capa impermeable, si ya está curada y mientras se mantenga pegajosa, puede aplicarse la capa intermedia, utilizando los zapatos spikes.

Nota 2: Cuando la capa impermeable haya secado por más de 10 horas y perdido su pegajosidad (sobre todo ante altas temperaturas), será necesario mordentarla para proceder a aplicar la capa intermedia. El mordentado se hará con Fester SIP 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 hubiera depositado polvo, previo al mordentado, limpiar con trapo húmedo con agua, enjuagando constantemente y dejar secar.

La aplicación de la capa intermedia, se hace de la misma forma que la capa impermeable pero controlando el rendimiento como corresponde a esta capa (ver la tabla de rendimientos).

Deje secar la capa intermedia mínimo 24 horas (De un día para otro) y máximo 48 horas, para proceder a barrer el exceso de arena y continuar con la aplicación del recubrimiento de acabado con Fester SIP A 650 (consultar la hoja técnica)

Si durante el transcurso de estas ultimas 24 horas, se hubiera presentado lluvia, será necesario dejar secar por completo para continuar.

Nota 3: Es indispensable considerar la aplicación del recubrimiento Fester SIP 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 detergentes, Fester SIP R 630 o thinner comercial, antes de que empiece a curar el producto, después de catalizado, deberán utilizarse medios mecánicos.

RENDIMIENTOS

Los rendimientos pueden variarse según el espesor recomendado para el tipo de tránsito o uso al que será sometido el sistema.

Sistema para transito vehicular

Capa	Producto	Rendimiento
1	Fester SIP P 611 WB	10 a 12 m ² /L
2 (impermeable)	Fester SIP I 620	1.4 m ² /L
3 (Intermedia)	Fester SIP I 620	3 m ² /L
4	Fester SIP M 640	1.2 kg/m ²
5	FesterSIP A 650	3 m ² /L
6	Fester SIP A 650	5 m ² /L

Sistema Peatonal antiderrapante

Capa	Producto	Rendimiento
1	FesterSIP P 611 WB	10 a 12 m ² /L
2 (impermeable)	FesterSIP I 620	1.4 m ² /L
3 (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 (impermeable)	FesterSIP I 620	1.4 m ² /L
3 (intermedia)	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 (impermeable)	FesterSIP I 620	2 m ² /L
3 (intermedia)	FesterSIP I 620	4 m ² /L
4	FesterSIP A 650	6.5 m ² /L

Rendimientos típicos para los diferentes sistemas, puede haber variación dependiendo de la necesidad.

INFORMACIÓN IMPORTANTE

Es importante que las partes "A" y "B" correspondan al mismo número de lote.

No altere la proporción de las partes "A" + "B", en caso de ser necesario preparar menos de 15 L respete la proporción de volumen al mezclar; Parte "A" 5.3 con Parte "B" 1.0

Mezclados los componentes inicia la reacción y debe aplicarse de inmediato.

Utilice zapatos de picos (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 realice una adecuada preparación de superficie, de lo contrario no aplique el producto.

No deje el producto expuesto; una vez aplicado, deberá ser recubierto con el acabado Fester SIP A 650 o algún otro dependiendo del sistema.

Nunca se aplique el acabado antes de 24 horas de aplicado el Fester SIP I 620.

PRECAUCIONES

No exponga las unidades a los rayos directos del sol mientras esperan ser mezcladas o durante la mezcla.

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. Consultar la hoja de seguridad.

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.

ENVASE Y EMBALAJE

PRESENTACIÓN	Unidad con 15 L Dentro de la cubeta de lamina de 19L contiene la parte A y la parte B con un separador plástico, la suma de ambos nos dan los 15L 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 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


PROPIEDADES FÍSICAS

PRUEBA	NORMA	ESPECIFICACIÓN
Viscosidad Brookfield (cPs) a 25 °C vástago 2 A 10 RPM	D - 2196	2800
Contenido de sólidos en peso % mínimo	D - 2369	95.0
Densidad (g/ml) a 25 °C	D - 1475	1.03
Pot Life 300 gramos de mezcla a 25°C, minutos	D - 2471	60
Tiempo de secado	D - 1640	6 a 8 horas
Elongación %	D - 417 y D - 2370	480
Tensión (libras / pulgada²)	D - 417 y D - 2370	610
Tiempo para recapeo	D - 1640	4 a 6 horas
Tiempo de secado para poder aplicar el recubrimiento de acabado del sistema.	_____	Mínimo 24 horas (días soleados)

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

Consulte ficha técnica de: Fester SIP R 630, Fester SIP I 611 WB, Fester SIP R 630, Fester SIP A 650, Fester SIP M 640 y MF 640