



Fester SIP P 611 WB

Primario epóxico base agua para sistemas impermeables de poliuretano

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Primario epóxico, base agua, líquido de aspecto lechoso. Esta constituido por dos componentes y deben mezclarse para la aplicación.

USOS

- Para imprimación de losas de concreto antes de aplicar el sistema impermeable de poliuretano **Fester SIP**.

El **P 611 WB** esta diseñado para imprimir el concreto u otras superficies porosas antes de la aplicación de los siguientes sistemas impermeables de poliuretano **Fester SIP**.

	Sistema impermeable para transito vehicular y peatonal intenso	Sistema impermeable de alta durabilidad y ante transito peatonal eventual
Primario	Fester SIP P 611 WB	Fester SIP P 611 WB
Capa impermeable	Fester SIP I 620	Fester SIP I 620
Capa intermedia	Fester SIP I 620	Fester SIP I 620
Riego de arena sílice	Fester SIP M 640	Fester SIP MF 640 ó no se considera
Recubrimiento de acabado	Fester SIP A 650	Fester SIP A 650

Fester SIP P 611 WB imprima y sella la superficie facilitando la aplicación del sistema impermeable promoviendo la adherencia y la calidad del acabado, puede ser aplicado en losas de concreto nuevas ó con años de uso con o sin humedad y siempre y cuando se encuentren en buenas condiciones.

Los principales nichos de aplicación para este producto son

- 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.
- En general en losas o entrepisos de concreto, donde se requiera impermeabilizar mediante un sistema que resista tránsito peatonal y/o vehicular sin comprometer sus características impermeables.

VENTAJAS

- Producto base agua libre de solventes orgánicos.
- Alta adherencia en superficies húmedas (no mojadas).
- Facilidad de aplicación. Puede ser aplicado manualmente mediante rodillo de felpa "pachón"
- Alta penetración en el concreto para sellarla evitando la formación de cráteres y burbujas en el sistema y optimizando la adherencia en superficies húmedas (no mojadas) o secas.
- Excelente rendimiento.
- Curado rápido.
- Es flexible, por lo que en conjunto con el sistema soporta movimientos de la estructura.

RESTRICCIONES

- No se recomienda su uso en superficies mojadas (máximo 15% de humedad en el concreto) debido a que puede falsear la adherencia y generar burbujas al sistema por la condensación del agua.
- No deberá aplicarse en superficies donde no se haya hecho la adecuada limpieza, reparación y preparación de superficie.





- No debe aplicarse en superficies donde por la calidad del concreto, la cohesividad y dureza sea pobre a fin de evitar desprendimientos generalizados.
- No exponga las unidades a los rayos solares mientras esperan ser mezcladas.
- No se recomienda su uso en superficies contaminadas que dificulten su limpieza y que pongan en riesgo la adherencia del sistema, en cuyo caso habrá de hacerse prueba para evaluar la adhesión.

PRECAUCIONES

- Este producto contiene aminas y puede ser corrosivo, evite el contacto con la piel y ojos. En caso de contacto o ingestión consulte al médico inmediatamente. Deberán utilizarse anteojos de seguridad y guantes industriales de hule.
- Para la preparación de superficie debe utilizarse la mascarilla adecuada (para polvos o vapores orgánicos), según el método de preparación elegido en función de las condiciones de las losas y el entorno.
- No se deje al alcance de los niños.

INSTRUCCIONES DE APLICACIÓN

1. Preparación de la superficie

Sistemas vehiculares y para tránsito peatonal intenso

Es necesario llevar a cabo la revisión de la superficie a fin de determinar el tipo de preparación más adecuado de acuerdo a las condiciones de la losa de concreto o entrepiso.

Losa nueva

Condiciones:

- Edad mínima de 28 días (para que el concreto haya terminado de contraer, liberar el agua y desarrollar la mayor resistencia).
- Libre de membranas de curado o cualquier otro contaminante.
- Deberá tener resistencia mínima de 200 kg/cm² con buena resistencia cohesiva y dureza superficial.
- Debe de estar estructuralmente sano.

Losa en uso y deterioradas

Condiciones: Además de cumplir con los cuatro últimos puntos del párrafo anterior, la superficie también deberá contar con lo siguiente:

- Todo tipo de reparaciones existentes deberán estar firmemente adheridas, en caso contrario, retirar y rehacer con grout cementoso **FestergROUT NM 600** y si es necesario utilizar adhesivo epóxico **Fester Epoxine 200**. (consultar hojas técnicas).
- En general el concreto deberá estar estructuralmente firme y sano, pues de éste dependerá el desempeño del sistema.

La superficie deberá estar seca, limpia y libre de toda suciedad como polvo, aceite, grasa, cera, asfalto, musgos, pintura y recubrimientos mal adheridos. Las secciones de concreto, lechadas o capas mal adheridas, deberán ser retiradas en su totalidad.

El propósito de la preparación de la superficie, es generar el perfil de rugosidad necesario que asegure la adherencia:

Tratamiento mecánico: Escarificación, martelinado o shot blast son ideales cuando es necesario eliminar cascarilla o sangrado del concreto falsamente adheridos. Después de aplicar alguno de los tratamientos mecánicos, eliminar el polvo con soplador eléctrico o con ayuda de aspiradora industrial.

Tratamiento químico con ácido muriático: Dilución 2:1 agua-ácido, la proporción puede variar dependiendo de la dureza del concreto, el propósito es que haya efervescencia y se vea o se sienta claramente la apertura del poro. Para éste tratamiento, se recomienda primeramente mojar la losa para sellar con agua los poros y evitar sobresaturación de solución ácida. Deberán darse dos pasadas (la segunda cruzada a la primera), dejando reposar el ácido por 10 a 15 minutos, restregar con cepillo y enjuagar. Durante la aplicación del tratamiento químico use mascarilla para vapores orgánicos, careta, lentes de seguridad, guantes de hule, botas de hule y peto impermeable para protección personal.





Este método es recomendado para losas sólidas y solamente que la cascarilla o sangrado del concreto estén firmemente adheridos.

Notas:

- El uso del método químico requiere de condiciones totalmente ventiladas.
- El método químico solamente es recomendado para concreto de buena calidad, una vez hecho el tratamiento y al secar, debe observarse que no hay degradación superficial manifestándose por un acabado blanquizco de muy pobre dureza y adherencia (carbonatación superficial), por lo que se recomienda hacer prueba previa. En cuyo caso la preparación tendrá que ser mecánica.
- El utilizar el método químico implica dejar que el concreto seque en su totalidad para proceder a la aplicación del sistema impermeable.

Sistemas impermeables de alta durabilidad y ante tránsito peatonal eventual

Observar la información que procede del punto 1.1 para losas nuevas, losas en uso y deterioradas. Las reparaciones deben estar bien adheridas. En general el concreto deberá estar estructuralmente firme y sano, pues de éste dependerá la durabilidad del sistema.

- Elimine partes sueltas, flojas, salientes filosas o puntiagudas mediante desbroce de la superficie con pala plana.
- Revise que no existan zonas que den lugar a encharcamientos, en caso contrario, corríjalas.
- Barrer eliminando por completo el polvo, impurezas y basura. Pase una jerga humedad sobre toda la superficie. Si fuera necesario, el mejor resultado se logra lavando la superficie y dejando secar totalmente.

Superficies con sistema impermeable existente

- Retire falsas adherencias del sistema impermeable pues de la adherencia de este y seguir los pasos del punto 1.2, dependerá la durabilidad del nuevo sistema.

2. Relleno y reparación de grietas, juntas y puntos críticos

Sistemas vehiculares y para tránsito peatonal intenso

Las grietas y juntas estructurales, se abrirán como mínimo hasta 6 mm (1/4") de ancho por mínimo 6 mm (1/4") de profundidad, utilizando esmeril con disco para concreto de 6 mm de espesor. En las grietas, la profundidad del corte debe ser mínimo de 8 mm. Eliminar completamente el polvo de las paredes de la cavidad y rellenar completamente con sellador de poliuretano **Fester Superseal P** (consultar hojas técnicas). En el caso de las juntas, considerar la colocación del respaldo comprimible. Para superficies que contengan humedad y para evitar desprendimientos, necesariamente se deberá aplicar primario **Fester SIP P 611 WB** y dejar secar de 4 a 5 horas previo a la aplicación del sellador. Para este caso la aplicación del primario se hace con brocha.

En puntos críticos, como son las juntas altamente dinámicas, por ejemplo en la unión de rampas con la losa, en juntas frías de losa a losa, la unión de guarniciones con la losa, etc. o grietas con mucho movimiento, es necesario reforzar con una o dos capas de malla de refuerzo **Fester Revoflex**, para lo cual previamente se aplicó el primario **Fester SIP P 611 WB** y el Sellador de poliuretano **Fester Superseal P**. Para asentar la malla en los refuerzos, se utiliza el **Fester SIP I 620** (consultar hojas técnicas).

Cuando se requiera reparar huecos grandes en el concreto, mayores a 1 pulgada de profundidad, será necesario reparar con mortero **FestergROUT NM 600** (consultar las hojas técnicas correspondientes).

Cuando la extensión del daño sea muy grande o se tenga la necesidad de corregir pendientes, puede llevarse a cabo con un mortero cementoso de fraguado rápido cuidando que la adherencia de éste sea total. Seguir las instrucciones para preparar la superficie, de la reparación como si fuera concreto nuevo.

Sistemas impermeables de alta durabilidad y ante tránsito peatonal eventual

Las fisuras y grietas deben ser ampliadas rayando con un desarmador (mejor si se hace con esmeril y disco) y tratándolas con **Fester Superseal P** aplicando mediante una espátula. Recordar que en caso de superficie húmeda, debe aplicarse previamente el primario **Fester SIP P 611 WB**. Observe indicaciones en punto 2.1

En puntos críticos como son: Bajadas pluviales, juntas, chaflanes, bases de tuberías, antenas, tinacos, etc. además de sellar con **Fester Superseal P** y previa aplicación del primario, reforzar con lienzos de malla **Fester Revoflex** asentando con **Fester SIP I 620**.





3. Mezclado

Las unidades del Primer **Fester SIP P 611 WB**, están envasadas respetando la relación de mezcla de las partes A + B, de tal manera que se logre un curado completo del producto una vez mezclado y aplicado, por lo que no deberá diluirse ni alterarse en ningún caso esta relación. Ante necesidad de mezclas de menor cantidad, respetar la siguiente proporción en volumen Parte “A” 2.0 con Parte “B” 1.0

Preparación partes “A” y “B”

La parte “A” contiene la resina epóxica en emulsión y la parte “B” el endurecedor amínico en emulsión. Vaciar la parte “A” completamente en una cubeta y enseguida vaciar al mismo recipiente, la totalidad de la parte “B” y se mezclarán ambas partes por espacio de 3 minutos. Para lograr una mezcla homogénea, se llevará 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 se arrastre e incorpore repetidas veces, el material de las paredes y del fondo del recipiente.

Asegurarse que la mezcla sea totalmente homogénea, 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.

4. Aplicación

Las condiciones de “seco” para la losa, se determinarán previamente mediante la colocación de algunos recortes de polietileno de 20 x 20 cm (uno por cada 300 m²) sellados con cinta adhesiva sobre la superficie de la losa. Dejar mínimo seis horas. El polietileno se colocará en un área expuesta al sol. Para llevar a cabo la aplicación, es aceptable que el concreto muestre un ligero cambio de tonalidad al retirar el polietileno. Si el polietileno muestra clara evidencia de condensación, se recomienda no aplicar debido a que se pone en riesgo la adherencia y puede haber formación de burbujas en el sistema.

- Una vez que se ha terminado la mezcla de las dos partes, proceder a la aplicación del primario, tomando en cuenta que la reacción química de catalización ya comenzó. Deberá tenerse presente que la reacción está directamente influenciada por la temperatura ambiente, en la medida que hace mas calor, más rápido reaccionará el producto (observar dato de pot – life.)
- La aplicación del primario **Fester SIP P 611 WB** se hace mediante rodillo de felpa “pachón” y brocha para las orillas, puntos críticos y lugares de difícil acceso. Será necesario identificar áreas contra consumo de producto de manera que se pueda controlar el rendimiento.

Nota: Aunque el primario ya mezclado se mantiene líquido por mucho tiempo, este debe aplicarse máximo en las dos horas siguientes de que se preparó la mezcla.

- Una vez aplicado el primario dejar secar de 4 a 5 hrs. para proceder con la aplicación de la capa impermeable con **Fester SIP I 620**, el cual a su vez curará aproximadamente en 6 hrs. variando según la temperatura ambiente. **Asegúrese de aplicar la capa impermeable antes de que hayan transcurrido 15 horas de aplicado el primario.** Aplicar sobre el primario antes ó después de los tiempos señalados, puede generar desprendimientos.

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

5. Rendimiento

Los Rendimientos varían según la porosidad, rugosidad y absorción de la superficie. El rendimiento típico es de 12 m²/L

TABLA DE RENDIMIENTOS APROXIMADOS	
Área a cubrir (m ²)	No. de unidades (de 5.6 litros)
67	1
134	2
336	5
672	10

Nota: Los rendimientos son aproximados, no incluyen mermas y varían con el grado de porosidad y rugosidad de la superficie. Deberá considerar un porcentaje adicional por concepto de mermas.





PRESENTACIÓN

Unidades de 5.6 litros.

PARTE	DESCRIPCIÓN	EMPAQUE
Parte "A"	Resina	Garrafón de plástico de 4 litros
Parte "B"	Endurecedor	Garrafón de plástico de 2 litros

Se surten dos unidades dentro de una caja de cartón

Color: Lechoso y al secar se torna transparente

ESTIBA MÁXIMA

4 niveles máximo.

ALMACENAJE Y CADUCIDAD

El tiempo de vida del material almacenado bajo techo, en lugar seco y a una temperatura entre 15 y 30°C, es de 12 meses a partir de la fecha de fabricación.

PROPIEDADES FÍSICAS

DATOS GENERALES	METODO ASTM	VALORES TÍPICOS
RENDIMIENTO	_____	12 m ² /L Puede variar dependiendo de la rugosidad y porosidad de la superficie
METODO DE APLICACIÓN	_____	Mediante rodillo de felpa "pachón", brocha, cepillo de pelo o aspersión
VISCOSIDAD BROOKFIELD (cPs) @ 25°C, vástago 2 y 10 rpm	D - 2196	50
CONTENIDO DE SÓLIDOS % EN PESO	D - 2369	20
DENSIDAD g/mL @ 25°C	D - 1475	1.004
POT LIFE 300 g de Mezcla @ 25°C, minutos	D - 2471	120 *
TIEMPO DE SECADO DEL PRODUCTO APLICADO @ 25°C horas	D - 1640	3 - 4
INTERVALO DE TIEMPOS DE SECADO PARA APLICACIÓN DE CAPA IMPERMEABLE, hrs.	_____	4 - 15

Nota: Los datos incluidos fueron obtenidos en condiciones de laboratorio. * Ver nota en el punto 4.2 de aplicación.

Consulte medidas de seguridad en la etiqueta o consulte la hoja de seguridad para mayor información.

PARTE "A"

SISTEMA DE IDENTIFICACION DE RIESGOS (HMIS/NFPA):

S	I	R	RE	EPP
2	1	1	NINGUNO	B

ANTEOJOS DE SEGURIDAD Y GUANTES

PARTE "B"



www.fester.com.mx // 01800 FESTER7 – 01800 337 83 77

Edición Mayo 2013

Bldv. Magnocentro No. 8 / Centro Urbano Interlomas / C.P. 52760 / Huixquilucan, Edo. de México



SISTEMA DE IDENTIFICACION DE RIESGOS (HMIS/NFPA):

S	I	R	RE	EPP	ANTEOJOS DE SEGURIDAD Y GUANTES
3	1	1	NINGUNO	B	

Las instrucciones que damos en la presente ficha técnica están basadas en nuestra amplia experiencia, pero como los métodos y condiciones específicas en que se aplicará este producto están fuera de nuestro control, es aconsejable que los usuarios realicen pruebas previas de acuerdo a sus necesidades. Ante cualquier duda diríjase a su distribuidor autorizado Fester.

