



FESTER® SIP

SISTEMA IMPERMEABILE POLIURETANO





SISTEMA IMPERMEABLE POLIURETANO

Fester® cuenta con el sistema de impermeabilización a base de poliuretano de gran desempeño: Fester® SIP, el cual es un conjunto de para aquellas estructuras en la construcción que están expuestas y demandan el uso de impermeabilizantes de alto desempeño, ya sea por exposición a altos movimientos estructurales, resistencia química, tránsito peatonal y/o vehicular.



El gran desempeño de los sistemas Fester SIP permite que sean aplicados en una gran variedad de áreas sujetas a esfuerzos mecánicos severos como pueden ser:

- Estacionamientos y garajes
- Rampas de estacionamientos
- Pasos peatonales
- Balcones y terrazas
- Canchas deportivas
- Techos donde se requiera un sistema impermeable de alta durabilidad y resistencia
- Gradas de concreto en complejos deportivos

El sistema FesterSIP está compuesto de un conjunto de productos que aplicados ofrecen el mejor desempeño en cuanto a protección y resistencia se refiere, al brindar:

- Alta adherencia a la superficie
- Gran flexibilidad
- Excelente resistencia a rayos UV
- Resistencia a hidrocarburos y lubricantes

PORTAFOLIO DE PRODUCTOS



FESTER SIP P 611 WB

Primario epóxico base agua para sistemas impermeables de poliuretano Fester SIP®

Primario epóxico base agua para imprimación de losas de concreto, antes de aplicar los sistemas impermeables de poliuretano **Fester SIP®**.

Ventajas

- Fácil de aplicar (no requiere equipo especial)
- Curado rápido.
- Es flexible.
- Reduce la formación de cráteres y burbujas en el sistema.



FESTER SIP I 620

Impermeabilizante de poliuretano aromático para sistemas impermeables Fester SIP

Impermeabilizante de poliuretano aromático de altos sólidos y viscosidad media para conformar las capas impermeable e intermedia en los sistemas impermeables de poliuretano **Fester SIP®**.

Ventajas

- Fácil de aplicar, aún en época de frío.
- Puede ser aplicado en superficies horizontales e inclinadas sin tener sobre-escurrimiento.
- Previa imprimación con **Fester SIP® P 611 WB** tiene excelente adherencia a concreto húmedo (máximo 10% de humedad)
- Alto desempeño mecánico ante flexibilidad, elongación y tensión.



FESTER SIP R 630

Solvente reactivador de adherencia para sistemas impermeables de poliuretano Fester SIP®

Mezcla de solventes diseñada para limpiar y reactivar las superficies del impermeabilizante de poliuretano **Fester SIP® I 620** y del acabado **Fester SIP® A 650**, cuando por alguna razón han permanecido aplicadas por más de 12 horas.

Ventajas

- Fácil de usar.
- Amigable con el ambiente.
- Es bio-degradable y no bio-acumulable.
- Alto desempeño mecánico ante flexibilidad, elongación y tensión.



FESTER SIP M 640 / FESTER SIP MF 640

Arena mineral de sílice para sistemas impermeables de poliuretano Fester SIP®

Arena sílice de baja absorción, redondeada y de granulometría controlada, con propiedades de resistencia química y mecánica para generar superficies antiderrapantes en los sistemas impermeables de poliuretano **Fester SIP®**.

Ventajas

- Puede aplicarse mediante aplicación manual o con equipo lanzador.
- No contiene humedad.
- Incrementa el tiempo de vida de los sistemas **Fester SIP®**.



FESTER SIP A 650

Recubrimiento de poliuretano alifático para sistemas impermeables Fester SIP®

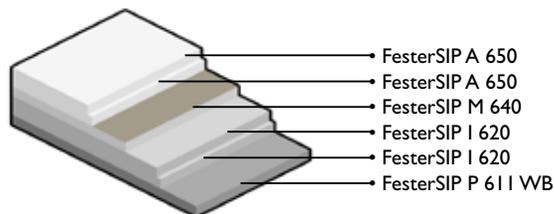
Recubrimiento de poliuretano alifático de altos sólidos, base solvente, para recubrir y proteger los sistemas impermeables de poliuretano **Fester SIP®**.

Ventajas

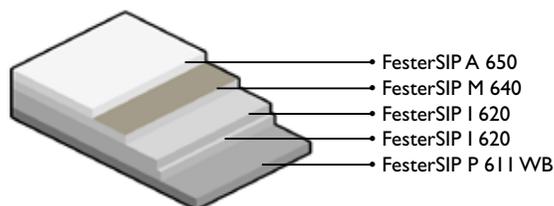
- Fácil y rápido de aplicar.
- Puede ser aplicado en superficies horizontales e inclinadas sin tener sobre-escurrimiento.
- No requiere de la humedad ambiental para curar.

SISTEMAS

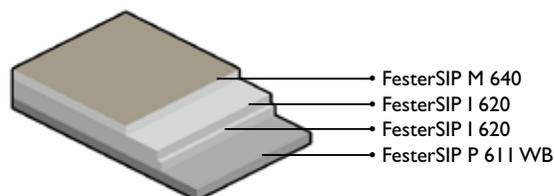
PIIMAA	Vehicular	
CAPA	PRODUCTO	RENDIMIENTO
1	FesterSIP P 611 WB	10 a 12 m ² /L
2	FesterSIP I 620	1 m ² /L
3	FesterSIP I 620	3 m ² /L
4	FesterSIP M 640	1.2 m ² /L
5	FesterSIP A 650	3 m ² /L
6	FesterSIP A 650	5 m ² /L



PIIMAA	Peatonal anti-derrapante	
CAPA	PRODUCTO	RENDIMIENTO
1	FesterSIP P 611 WB	10 a 12 m ² /L
2	FesterSIP I 620	1 m ² /L
3	FesterSIP I 620	4 m ² /L
4	FesterSIP M 640	1 m ² /L
5	FesterSIP A 650	4 m ² /L



PIIM	Acabado pétreo	
CAPA	PRODUCTO	RENDIMIENTO
1	FesterSIP P 611 WB	10 a 12 m ² /L
2	FesterSIP I 620	1 m ² /L
3	FesterSIP I 620	4 m ² /L
4	FesterSIP M 640	0.8 m ² /L



PIA	Casa habitación	
CAPA	PRODUCTO	RENDIMIENTO
1	FesterSIP P 611 WB	10 a 12 m ² /L
2	FesterSIP I 620	0.5 m ² /L
3	FesterSIP A 650	7 m ² /L

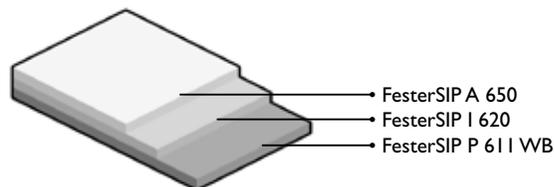


TABLA DE RESISTENCIA QUÍMICA

QUÍMICO	FESTER SIP I 620	FESTER SIP A 650	QUÍMICO	FESTER SIP I 620	FESTER SIP A 650
Aceite Vegetal	▲	▲	Agua	▲	▲
Aceites Minerales	▲	▲	Agua Clorada	▲	▲
Acetona (0-20%)	●		Agua Salada	▲	▲
Acetona (20-30%)	●	●	Alcohol Etilico	●	▲
Acetona 50%	●	●	Alcohol Isopropilico	●	▲
Acetona 100%	■	■	Alcohol Metilico	●	●
Acido Acético 10%	●	▲	Azúcar	▲	▲
Acido Acético 15%	●	▲	Benceno	●	●
Ácido Cítrico 5%	●	▲	Bicarbonato de Potasio	▲	▲
Ácido Crómico 10%	●	▲	Bicarbonato de Sodio	▲	▲
Ácido Fosfórico 40%	●	▲	Bromuro de Potasio	▲	▲
Ácido Fosfórico 80%	▲	●	Butanol	●	▲
Ácido Clorhídrico 36.5%	●	●	Carbonato de Calcio	▲	▲
Ácido Nítrico 15%	▲	▲	Carbonato de Sodio	▲	▲
Ácido Nítrico 30%	●	▲	Cerveza	▲	▲
Ácido Nítrico 45%	●	●	Ciclohexano	▲	▲
Ácido Sulfúrico 50%	▲	▲	Cloruro de Potasio	▲	▲
Ácido Sulfúrico 75%	●	●	Cloruro de Sodio	▲	▲
Ácido Sulfúrico 98%	■	■	Peróxido de Hidrógeno 35%	■	●
Cloruro de Calcio	▲	▲	PM Acetato	■	●
Diesel	▲	▲	Propilen Gilcol	▲	▲
Gas Nafta	▲	▲	Refrescos	▲	▲
Glicerina	▲	▲	Skydrol	▲	▲
Glucosa	▲	▲	Sulfato de Amonio	▲	▲
Grasa	▲	▲	Tetracloruro de Carbono	▲	▲
Hidróxido de Sodio 50%	▲	▲	Tetrahidrofurano 15%		●
Hipoclorito de Sodio 15%	▲	▲	Todos los detergentes	▲	▲
Hipoclorito de Sodio 30%	▲	▲	Tolueno	●	●
Jabones	▲	▲	Vinagre	●	▲
Kerosina	▲	▲	Vino	▲	▲
Metil Etil Cetona	●	●	Xileno	●	▲
Metil Isobutil Cetona	■	●	Butil cellosolve	●	
Ácido Benzoico	▲		Bicarbonato de sodio	▲	
Ácido clorhidrico	●		Cloruro de sodio	▲	
Ácido estearico	▲		Ciclohexanol	●	
Ácido sulfurico	●		Gasoil	▲	
Ácido acetico (vinagre)	●		Hexano	▲	
Alcohol metilico (metanol)	■		Benceno	●	
Alcohol butilico	●		Mono butil eter	▲	
Aceite Hidraulico	▲		Nafta	●	

NOMENCLATURA

- ▲ Resiste exposicion constante
- Resiste salpicaduras y derrames con limpieza inmediata
- Resistencia limitada al ataque de estos productos

NOTA: LAS PRUEBAS DE RESISTENCIA QUÍMICA SE REALIZARÓN A TEMPERATURA PROMEDIO DE 23 °C

BENEFICIOS

- Es la mejor opción para superficies que requieran ser impermeabilizadas y resistir tránsito.
- Tiene excelente resistencia al tránsito constante.
- Es un sistema que soporta movimientos de la estructura.
- No se agrega peso adicional a la estructura.
- Tiene gran durabilidad.
- Es un sistema bajo en VOC y puede aportar puntos LEED.*



INFORMACIÓN LEED

En **Fester** nos sentimos orgullosos de poder ofrecer al profesional de la construcción productos que contribuyen al proceso de certificación **LEED**[®] (Leadership in Energy & Environmental Design) aportando mejora ambiental en los edificios y valores en el proceso de certificación de los mismos donde se instale el mobiliario. Actualmente, existen tres categorías de créditos dentro del sistema de puntaje **LEED**[®] en los cuales nuestros productos pueden contribuir:

Sección EQ (Calidad del Ambiente en Interiores), Crédito 4.1: Se refiere a los límites en el contenido de VOC (Compuestos Orgánicos Volátiles) para selladores, imprimantes y adhesivos.

Sección EQ (Calidad del Ambiente en Interiores), Crédito 4.2: Se refiere a los límites en el contenido de VOC (Material Orgánico Volátil) para pinturas y recubrimientos.

Ambos puntos anteriores en relación a los estándares establecidos por los requisitos de la Norma #1168 del South Coast Air Quality Management District (SCAQMD) y por los requerimientos de la Norma 51 del Bay Area Air Quality Management District Regulation 9 (BAAQMD).

Sección MR (Materiales y Recursos), Crédito 5.1 Materiales Regionales: Se refiere a los productos manufacturados dentro de un radio de 500 millas (800 km) a partir de la obra o sitio de construcción.

La dirección de la planta de producción de Henkel es:

Henkel Capital, S.A. de C.V.

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

Refiéranse a la literatura LEED[®] del USGBC y a nuestras páginas en Internet

En caso de requerir mayor información con relación a la certificación LEED[®] pueden consultar la página de Internet del USGBC en www.usgbc.org

Para obtener la información vigente sobre los valores de certificaciones para nuestros productos, por favor consulten las Hojas Técnicas y Hojas de Seguridad disponibles en nuestra página de Internet www.fester.com.mx.





Henkel Capital, S.A. de C.V.
Boulevard Magnocentro No. 8 Piso 2,
Centro Urbano Interlomas
C.P. 52760 Huixquilucan Edo de Mex.

Atención al consumidor

01 800 FESTER 7

01 800 337837 7

www.fester.com.mx

Julio 2014