# FESTERSIP A 650 MC

**Producto de uretano alifático monocomponente.**

Recubrimiento de un componente, fabricado con resinas de uretano alifático, base solvente y de altos sólidos.

## USOS

- Para la aplicación como recubrimiento o acabado final para los sistemas impermeables de poliuretano FesterSIP, protegiéndolos contra los efectos de la intemperie y la abrasión causada por el tránsito vehicular o peatonal.

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 el mantenimiento de sistemas de poliuretano envejecidos.

En general en losas o entrepisos 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

- Es un producto monocomponente por lo que no requiere catalizadores o mezclarse con otros productos.
- Ahorro de tiempo al no mezclar componentes.
- 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

La capa impermeable de **FesterSIP I 620 MC** 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 han transcurrido más de 24 horas de aplicación de **FesterSIP I 620 MC** será necesario aplicar como puente de adherencia el primario **FesterSIP P 612**, para mayor información consultar hojas técnicas.

**Aplicación como capa intermedia y para recibir la arena:**

Es recomendable mezclar el producto por 2 o 3 minutos para asegurar su homogeneidad, mediante un taladro y propela. Proceder a la aplicación vertiendo el producto formando S´s sobre la superficie y de inmediato extendiendo con jaladores de hule y uniformizando con rodillo de felpa media, conforme al rendimiento estipulado.

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

**Aplicación como acabado:**

Igual como se indica en el paso anterior, es importante mezclar previamente el producto. Para los sistemas FesterSIP en los que se consideró el riego de 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 MC** vaya a ser aplicado directamente sobre el **FesterSIP I 620 MC** (sin riego de arena) y que este último ya tenga más de 24 horas después de secado, se deberá aplicar el primario **FesterSIP P 612** como puente de adherencia. (consultar las hojas técnicas).

Tomar en cuenta que al destapar los contenedores y mezclar el producto, deberá iniciarse la aplicación de inmediato hasta terminar por completo el contenido, debido a que la reacción se da con el contacto del aire, la humedad y temperatura del ambiente.

Para la aplicación en sistemas sin arena, se realiza con jalador de hule para distribuir o con rodillo preparando previamente la felpa para evitar que suelte "pelusa" generando 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 para eliminar mugre, grasas y aceite, mediante agua y detergente restregando con cepillos, si fuera necesario utilizar desengrasantes y una vez limpia y seca se deberá aplicar como puente de adherencia, el primario **FesterSIP P 612** (ver rendimientos en las hojas técnicas) ya seco el primario, se aplica el acabado **FesterSIP A 650 MC** antes de que transcurran 24 horas de aplicado el primario.

Para la limpieza de herramientas y utensilios, 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 12 horas. Considere que el secado puede variar notablemente según las condiciones ambientales. Para transito vehicular, es necesario dejar secar el recubrimiento por 3 días soleados y de 4 a 5 días en clima nublado o clima frio.

## RENDIMIENTOS

| Sistema impermeable para tráfico vehicular | | |
|---|---|---|
| **Capa** | **Producto** | **Rendimientos** |
| 1. Primer | FesterSIP P 612 | 7.0 m²/L |
| 2. Impermeabilizante | FesterSIP I 620 MC | 1.5 m²/L |
| **3. Para recibir arena** | **FesterSIP A 650 MC** | **3.7 m²/L** |
| 4. Riego de arena | FesterSIP M 640 SS | 0.7 kg/m² |
| **5. Acabado protector** | **FesterSIP A 650 MC** | **2.5 m²/L** |

**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** |
| **4.1 Para recibir arena** | **FesterSIP A 650 MC** | **3.7 m²/L** |
| 4.2 Riego de arena | FesterSIP M 640 SS | 0.7 kg/m² |

| Sistema impermeable para tránsito peatonal | | |
|---|---|---|
| **Capa** | **Producto** | **Rendimientos** |
| 1. Primer | FesterSIP P 612 | 7.0 m²/L |
| 2. Impermeabilizante | FesterSIP I 620 MC | 1.6 m²/L |
| **3. Para recibir arena** | **FesterSIP A 650 MC** | **5.0 m²/L** |
| 4. Riego de arena | FesterSIP M 640 SS | 0.7 kg/m² |
| **5. Acabado protector** | **FesterSIP A 650 MC** | **3.7 m²/L** |

| Sistema impermeable bajo recubrimientos pétreos | | |
|---|---|---|
| **Capa** | **Producto** | **Rendimientos** |
| 1. Primer | FesterSIP P 612 | 7.0 m²/L |
| 2. Impermeabilizante | FesterSIP I 620 MC | 2.0 m²/L |
| **3. Para recibir arena** | **FesterSIP A 650 MC** | **2.0 m²/L** |
| 4. Riego de arena | FesterSIP M 640 SS | 0.7 kg/m² |

| Sistema impermeable de alto desempeño | | |
|---|---|---|
| **Capa** | **Producto** | **Rendimientos** |
| 1. Primer | FesterSIP P 612 | 7.0 m²/L |
| 2. Impermeabilizante | FesterSIP I 620 MC | 2.0 m²/L |
| **3. Acabado protector** | **FesterSIP A 650 MC** | **2.5 m²/L** |

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

## INFORMACIÓN IMPORTANTE

Durante la aplicación, debe ser uniforme evitando dejar acumulaciones o encharcamientos del producto.
No aplicar con amenaza de lluvia durante las próximas 15 horas, para evitar daños mientras no seque por completo.
Al abrir el envase, el producto deberá aplicarse por completo y tomar en cuenta que los sobrantes pueden vulcanizarse gradualmente.
Los sistemas FesterSIP 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, se recomienda 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 mientras el producto este fresco para evitar daños y caídas por resbalones.
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 | Cubeta con 19.0 litros en color gris |
| 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 | 12 meses |
| ESTIBA MÁXIMA | 3 cubetas superpuestas |

## PROPIEDADES ECOLÓGICAS

FesterSIP A 650 MC tiene un contenido de VOC de 195 g/L

## PROPIEDADES FÍSICAS

| PRUEBA | METODO ASTM | ESPECIFICACIÓN | VALOR TÍPICO |
|---|---|---|---|
| Viscosidad, KU, (cPs) | ASTM D 562 (ASTM D 2196) | 85 a 125, ( 1000 a 3000) | 105 (2250) |
| Densidad lb/gal (g/ml) | ASTM D1475 | 9.220 - 9.620 (1.105 – 1.155) | 1.128 |
| Contenido de sólidos en Peso, % | D - 1644 (D4209) | Mínimo 80.00 | 80.55 |
| Resistencia a la tracción, psi | ASTM D412 | Mínimo 2,000 | 2,120 |
| Alargamiento o elongación, % | ASTM D 412 | 225 a 275 | 236 |
| Resistencia al rompimiento, psi | ASTM D1004 | Mínimo 1800 | 1,950 |
| Transmisión de vapor en 20 mils, (perms) | ASTM E96 | Máximo 2.5 | 1.2 |
| Abrasión taber CS-17 1000 ciclos, 1000 grs (perdida en mg) | ASTM D 4060 | Máximo 20 | 18.3 |
| Dureza shore A, unidades | ASTM D 2240 | 88 - 92 | 89 |
| Adhesión al concreto imprimado con FesterSIP P 612, psi | ASTM D 4541 | >400 | 650 |

**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**

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.