



FESTER CL-52

Membrana impermeable monocomponente, lista para usarse y de secado extra rápido.

Producto líquido cremoso que al secar forma una membrana impermeable y flexible fabricada con polímeros de alta calidad en dispersión acuosa, con agregados, pigmentos y aditivos que le brindan gran rapidez en el secado, alta impermeabilidad y duración.

Cumple con la norma DIN EN 14891

USOS

Recomendado para impermeabilizar en superficies verticales u horizontales construidas con concreto, aplanados de arena con cemento, mortero o paneles prefabricados en:

- Charolas y muros en cuartos de baño.
- Cocinas.
- Cuartos de lavado.
- Saunas y cuartos de vapor.
- Terrazas y balcones (para este caso revise la sección de Información Importante)
- Cualquier otro recinto que por su uso, implique tener ambiente con alta humedad o con derrames continuos de agua. La impermeabilización se realiza antes de la colocación de los acabados cerámicos, recubrimientos pétreos, morteros, terrazas o cualquier otro tipo de acabado.

VENTAJAS

- Listo para usarse por lo que ahorra tiempo al no tener que mezclarse con otros productos.
- Al secar forma una capa semi elástica, de alta impermeabilidad y resistente que permite el tránsito peatonal ligero en 2 horas.
- Los recubrimientos cerámicos u otros, pueden ser colocados 4 horas después de aplicada la segunda capa y con esto ahorrar tiempo favoreciendo el avance de obra. **Nota:** los tiempos pueden variar dependiendo de la temperatura y ventilación de la zona de aplicación.
- Alta adherencia de los adhesivos cerámicos sobre el sistema impermeable con **Fester CL-52**. **Nota:** esta aseveración es partiendo de que el adhesivo utilizado sea de buena calidad y posea buenas propiedades adhesivas y cohesivas.
- Resiste el contacto con el agua, detergentes, jabones de uso común, suavizantes de telas, grasas y limpiadores. **Nota:** todos estos ingredientes diluidos en el agua como comúnmente sucede en baños y cocinas.
- La aplicación es muy fácil y el producto tiene una consistencia que permite controlar el rendimiento sobre superficies horizontales, verticales e inclinadas.



INSTRUCCIONES DE APLICACIÓN

1. Preparación de la superficie.

Tomar en cuenta que normalmente se trata de superficies que serán revestidas con acabados cerámicos, porcelanato o similares. En todos los casos la superficie debe estar sana y firme, libre de salitre, contaminantes, lechadas, aristas o recubrimientos anteriores mal adheridos y de haber imperfecciones o huecos deben resanarse. En el caso del concreto debe tener al menos 2 semanas de fraguado. Es necesario retirar salientes, falsas adherencias y el polvo por completo. Si la superficie tiene mucho polvo, es recomendable lavar a chorro de agua, dejar escurrir y ventilar; en el caso de superficies pulidas, debe abrirse poro para mejor resultado con la adherencia.

Si por las condiciones de la superficie, se necesitara hacer reparaciones rápidas en algunas secciones, considerar los morteros Fester CM, consultar las hojas técnicas.

Aunque no es estrictamente necesario, en las superficies porosas y absorbentes, es recomendable la aplicación de un primario con lo que la aplicación se facilita, es más uniforme y además se reduce la posibilidad de la formación de burbujas, cráteres u otros defectos que obligarían a aplicar una capa adicional del impermeabilizante.



2. Preparación y aplicación del primario

La preparación del primario se realiza mezclando uniformemente 2 litros de agua con 1 litro de **Fester CL-52**.

La aplicación del primario se lleva a cabo mediante brocha o rodillo de felpa "pachón", con un rendimiento aproximado de 4 a 5 m²/L de la dilución, variando según las condiciones de rugosidad y absorción de la superficie. Deje secar entre 25 y 35 minutos para continuar con la aplicación.

En donde no se considere la aplicación del primario, al menos se recomienda humedecer la superficie mediante un rociador poco a poco mientras se avanza con la aplicación de la primera mano de **Fester CL-52**.

3. Aplicación de Fester CL-52

En toda construcción se tienen asentamientos o movimientos normales por dilatación y contracción por efecto de los cambios de temperatura, por lo que es necesario reforzar los puntos críticos, como son los ángulos de piso a muro o de muro a muro, las fisuras o grietas y en los drenes para el agua (en este último caso, lije y limpie las superficies de PVC o metal para mejor resultado). Aplique **Fester CL-52** en todas estas secciones sin diluir mediante brocha asentando recortes de membrana de refuerzo **Fester Acriflex**, de tal forma que el punto a reforzar quede al centro y el refuerzo hacia los lados sea al menos de 5 cm, deje secar 1 hora y posterior a esto, aplique la 1° capa uniformemente para toda la superficie, mediante rodillo de felpa "pachón" o brocha. Espere entre 50 y 70 minutos antes de aplicar la 2° capa en el sentido cruzado respecto a la primera. Para la colocación de los recubrimientos de acabado, es necesario dejar secar mínimo por 4 horas después de la última capa.

RENDIMIENTOS

- Para el primario, el rendimiento de **Fester CL-52** es de 12 a 15 m²/L (equivalente sin diluir). La dilución se aplica con un rendimiento aproximado de 4 a 5 m²/L.
- Para las capas impermeables, el rendimiento es de 0.5 L/m² por capa, que equivale a 1 L/m² en 2 capas.

Nota: los rendimientos pueden variar en función de las condiciones de la superficie, el rendimiento indicado es el consumo mínimo en L / m², aplicar con mayor cantidad favorece y refuerza el sistema impermeable.

INFORMACIÓN IMPORTANTE

- **Fester CL-52** permite directamente la colocación de los adhesivos cerámicos y lograr su adherencia, sin embargo, es recomendable para favorecer la adherencia, hacer un riego de arena sílice con granulometría aproximada a malla 16-30 sobre la superficie después de la aplicación de la segunda capa y mientras el producto esté fresco.

- Los tiempos de secado referidos, son en condiciones de 25° C, con humedad ambiental de 50% y con ventilación normal. Tome en cuenta que si las condiciones cambian, pueden acelerar o retrasar los tiempos de secado.
- No aplique el producto con temperatura menor a 5°C.
- Para superficies altamente agrietadas, deben tratarse previamente con **Fester Superseal P** (consultar la hoja técnica) y es necesario utilizar la malla de refuerzo **Fester Acriflex** para el sistema impermeable en toda la superficie, asentando la malla sobre la primera capa y tomando en cuenta que para este caso, el consumo de producto es mayor (de 1.3 a 1.5 L/m² aplicado en 2 capas y el tiempo de secado puede ser mayor por ser capas más gruesas).
- Para el caso de terrazas y balcones, **Fester CL-52** se recomienda sólo para áreas de máximo 25 m² y aplicando el producto acompañado de la malla **Fester Acriflex** para toda la superficie y siguiendo las indicaciones y rendimiento del punto anterior, a fin de reforzar el sistema y evitar problemas posteriores ante la posibilidad de la formación de nuevas fisuras en la losa.
- No aplique el producto sobre superficies que estén mojadas, en cuyo caso secar con trapos, dejar orear por 1 hora y proceder con la aplicación.
- No aplique el sistema sobre entortados o renivelaciones de mala calidad, mal adheridas o faltas de dureza.
- No aplique el sistema en superficies "colgadas" o que favorezcan la acumulación de agua bajo los acabados.
- Es altamente recomendable que previo a la colocación de los acabados realice una prueba de inundación, deje secar **Fester CL-52** mínimo 12 horas y mantenga el agua al menos por las siguientes 24 horas para comprobar la impermeabilidad.
- El sistema impermeable, siempre debe recubrirse con acabados cerámicos, pétreos o similares.
- Deberán extremarse los cuidados, para no dañar el sistema impermeable durante la instalación de los acabados.
- No aplique **Fester CL-52** sobre losas al exterior o láminas en techos donde el producto quede expuesto a la intemperie.
- Evite escurrimientos de agua al menos por 1 hora sobre la primera capa y 2 horas sobre la segunda.

PRECAUCIONES

Aun cuando el producto no contiene sustancias peligrosas, durante la aplicación y secado se recomienda que haya condiciones de ventilación adecuadas, utilice guantes y lentes de seguridad, además del equipo de protección personal para la obra. Para mayor información, consulte la hoja de seguridad. No deje el producto al alcance de los niños.



PRESENTACION Y EMBALAJE

PRESENTACIÓN	Cubeta de 19 L en color azul Cubeta de 4 L en color azul
ALMACENAJE	Consérvese en un lugar fresco, seco y protegido de los rayos del sol a una temperatura de entre 15 °C y 30°C
CADUCIDAD	24 meses
ESTIBA MÁXIMA	Cubeta 4L: 5 piezas superpuestas Cubeta 19L: 3 piezas superpuestas

PROPIEDADES ECOLÓGICAS

Fester CL-52 contribuye a incrementar la demanda de materiales y productos de construcción que se extraen y se fabrican en la región, apoyando la reducción del impacto ambiental del transporte. **Fester CL-52**, contribuye a mejorar la calidad del medio ambiente, reduce la cantidad de contaminantes que tienen mal olor, son irritantes y dañinos para el bienestar de los trabajadores y ocupantes, **el contenido de VOC es 0.00 g/L**

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

PROPIEDADES FÍSICAS

PRUEBA	METODO ASTM / DIN	ESPECIFICACION
Apariencia	E - 284	Producto cremoso de color azul
Densidad, [g /cm ³]	D - 1475	1.42 a 1.5
pH	E - 70	9.8 a 10.8
Porcentaje de sólidos [Peso]	D - 2369 mod.	69 a 71
Viscosidad, Brookfield [Cps.]	D - 2196	40,000 a 46,000
Secado Al tacto en carta de opacidad (20 mils húmedas) [minutos]	D - 1640	35 a 40
Secado total (20 mils húmedas), [horas]	D - 1640	2.5 máximo
Absorción de agua [%]	D - 471	< 18
Elongación @14 días [%]	D - 2370	>280
Tensión @ 14 días [psi]	D - 2370	> 300
Permeabilidad [perms]	DIN EN 14891	Cumple
Capacidad para puenteo de fisuras [mm]	DIN EN 14891	> 0.75
Adherencia en superficie seca	DIN EN 14891	≥ 0.5 N/mm ²
Adherencia en superficie húmeda	DIN EN 14891	≥ 0.5 N/mm ²
Tiempo de secado de la 1° mano para aplicación de la 2° [minutos]	D - 1640	50 a 70
Tiempo de secado en la 2° capa para aplicación del acabado [horas]	D - 1640	Mínimo 4
Estabilidad 24 meses	D - 1849	Cumple

Nota: Los datos incluidos fueron obtenidos en condiciones de laboratorio de HENKEL.



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-FESTER7 web.fester@henkel.com

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.