



## FESTERMIP 3.5 SBS FV. GRAVILLA

MANTO IMPERMEABLE PREFABRICADO DE 3.5mm CON ACABADO GRANULAR  
REFORZADO CON FIBRA DE VIDRIO

### DESCRIPCION

Sistema impermeable prefabricado, de rápida aplicación, elaborado con asfalto y modificado con ESTIRENO BUTADIENO ESTIRENO (SBS), reforzado internamente con una membrana de fibra de vidrio. Al colocarse con flama directa forma un manto hermético al paso del agua y de alta durabilidad que no requiere recubrimiento reflectivo adicional.

### USOS

- Como capa única en un sistema impermeable prefabricado.
- Para superficies horizontales, inclinadas y verticales de concreto, etc.

### VENTAJAS

- **FESTERMIP SBS FV GRAVILLA** es un producto que reúne en uno sólo, prácticamente todas las cualidades que los otros productos impermeabilizantes presentan por separado o en varias capas.
- Compatible con la gran mayoría de los materiales de construcción.
- Su flexibilidad le permite adaptarse a los movimientos naturales de un elemento armado monolítico sin perder su adherencia.
- Rendimiento real de 8.9 m<sup>2</sup> por rollo.
- Resiste prácticamente todo tipo de climas.
- Buena resistencia al **caminar ocasionalmente** sobre el sistema.
- Resiste condiciones bajo tierra y/o en contacto permanente con agua y humedad, lo que lo hace un impermeabilizante de gran eficacia en jardineras, terrazas, charolas de baño, cimentaciones, dalas, etc.
- Alto rango de desempeño entre 2° C y los 90° C, por lo cual resulta idóneo para condiciones climáticas extremas.
- La colocación se realiza mediante termofusión en forma rápida, limpia y segura, con alto rendimiento en m<sup>2</sup> / horas hombre.
- Puede ser instalado en cualquier posición sin escurrimiento y en cualquier época del año sin riesgo de deslave, aún cuando su aplicación se vea interrumpida por lluvias inesperadas.
- No es tóxico (salvo ingestión).
- No contiene solventes.

### RESTRICCIONES

- No aplicarlo sobre superficies encharcadas o saturadas de agua.
- No usarlo sobre elementos de metal.
- No se recomienda para techumbres de madera que puedan generar alto esfuerzo en los empalmes, si se aplica tomar las precauciones debidas.

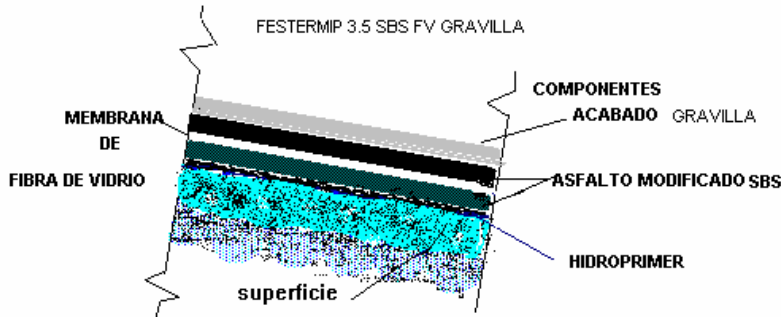
### PRECAUCIONES

Mantenga cerca extinguidores por seguridad en caso de flamabilidad.

En caso de existir tanques estacionarios manténgalos cerrados y alejados de la flama del soplete



## APLICACION Y RENDIMIENTO SISTEMA IMPERMEABLE: ETAPAS



Precauciones previas: Utilice las herramientas y el equipo adecuados. Tenga a la mano un extintor tipo A.B.C.

### COMPONENTES

HIDROPRIMER	(4-5 m <sup>2</sup> /l.)
PLASTIC CEMENT	(para fisuras)
<b>FESTERMIP 3.5 SBS FV GRAVILLA</b>	<b>(8.9 m<sup>2</sup>/ rollo.)</b>

### 1. PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE

- Elimine partes sueltas, flojas y salientes filosas o puntiagudas rasurando mediante una pala plana.
- Capas antiguas o deterioradas de otros productos deberán ser retiradas.
- Limpie polvo, óxidos, grasas y partículas sueltas.

### 2. IMPRIMACIÓN

- Aplique una mano uniforme de **HIDROPRIMER** tal y como viene (sin diluir), con un rendimiento aprox. de 4 - 5 m<sup>2</sup>/l. **HIDROPRIMER** seca en 4 horas aprox. (con día soleado), en días nublados dejar de un día para otro.

### 3. RESANADO DE FISURAS

- Una vez seco el **HIDROPRIMER** y en caso de existir fisuras, calafatéelas (rellénelas) con **PLASTIC CEMENT** y deje secar por 4 hrs. (Ver Ficha Técnica).

### 4. REFUERZO DE PUNTOS CRÍTICOS

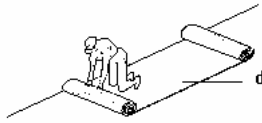
- Sobre el **HIDROPRIMER** ya seco, coloque en cada Punto Crítico un refuerzo mediante un recorte de **FESTERMIP APP PS 3.0 mm. LISO**, según el tamaño que se requiera empleando la misma técnica de vulcanización que se expone para la Instalación del Manto Impermeable.

### 5. INSTALACIÓN DEL MANTO IMPERMEABLE:

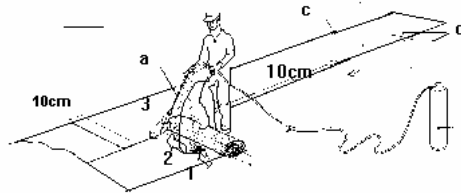
- Antes de proceder a la instalación del manto elimine eventuales impurezas que se hayan depositado durante el secado del Imprimador, pasando un trapo húmedo.



Presente y alinee el manto de  
FESTERMIP 3.5 SBS FV GRAVILLA



Caliente la cara inferior del  
FESTERMIP 3.5 SBS FV GRAVILLA



a. Soplete de gas.  
b. Tanque de gas.  
c. Rodillo.  
d. FESTERMIP.

Evitar pisar el rollo durante su colocación.



Se recomienda el uso de plantillas para el aplicador, especialmente en puntos críticos, y se recomienda un tapete del mismo producto para no maltratar el producto ya colocado.



- Caliente por medio de soplete de gas (especial para prefabricados) la cara inferior de una sección del manto hasta fundir la película transparente de polipropileno, **(recuerde que este tipo de materia requiere menos calor que los MIP'S de línea)** que trae integrada y desenróllelo jalándolo con el gancho presionando ligeramente a efecto de que suelde por vulcanización. Evite pisarlo cuando esté caliente. Repita esta operación a medida que va extendiendo el rollo de **FESTERMIP 3.5 SBS FV GRAVILLA**
- Para la colocación de los rollos siguientes deje traslapes de 10 cm. a los lados y 10 cm. sobre los extremos de cada uno. Adhiera por vulcanización la sección a traslapar, Presionándola (de preferencia mediante rodillo metálico), contra el rollo inferior de forma tal que "escupa" aproximadamente 1 cm. de material asfáltico por su borde.

## PRESENTACION

Rollos de 10 m. lineales por 1m. de ancho, con acabado mineral **Rojo o Blanco**



## ALMACENAJE

- El almacenaje debe ser en área seca y bajo techo y colocados verticalmente en una sola estiba.
- Se recomienda el uso de tarimas.



- En la obra mantenga los rollos protegidos del ambiente con cubierta de plástico evitando que entre agua en el rollo.
- **No estibarlos o trasportarlos de forma horizontal.**



## ROPIEDADES FISICAS

PRUEBA	METODO ASTM	ESPECIFICACION
Espesor <b>3.5mm.</b>	D-5147-95	3.30 - 3.70
Longitud del rollo m. mínimo	-----	9.98 Mínimo
Ancho del rollo m.	-----	0.98 Mínimo
Peso del rollo, kg. mínimo	-----	42
Apariencia	-----	Acabado Gravilla
Membrana de refuerzo	-----	Fibra de vidrio
Gramaje del refuerzo g /m2, mínimo	-----	<b>90</b>
Estabilidad de la mezcla, <b>90° C ± 3° C</b>	D-5147-95	No debe escurrir, fluir, ni formar gota
Flexibilidad a Baja temperatura Después de 2 hrs A <b>5 °C</b>	D-5147-95	No se quiebra ni se agrieta
Resistencia a la tensión de Longitudinal N (Lb-f) Transversal N (Lb-f)	D-5147-95	<b>250</b> 56 <b>150</b> 34
Elongación: %mínimo - Longitudinal - Transversal	D-5147-95	<b>5.0</b> Mínimo <b>5.0</b> Mínimo
Intemperismo Acelerado a <b>1100</b> hrs	D-5147-95 (D-4799/A)	Cambios de propiedades Físicas de 10% máximo de Original (flexibilidad Tensión , elongación y estabilidad)
Estabilidad Dimensional, % Máximo deformación Longitudinal transversal	D-5147-95	<b>1.0</b> Máximo <b>1.0</b> Máximo

NOTA: Los datos incluidos fueron obtenidos en condiciones de laboratorio.

**FESTERMIP SBS FV GRAVILLA** cumple satisfactoriamente con las especificaciones señaladas.

## 6 NORMAS BASICAS PARA LA EFICACIA DE SU IMPERMEABILIZACION:

1. Lea cuidadosamente las instrucciones.
2. Prepare correctamente la superficie.
3. Refuerce los Puntos Críticos.
4. Respete los tiempos de secado de acuerdo al clima.
5. Proporcione mantenimiento preventivo.
6. Respete los rendimientos por metro cuadrado especificados.
7. **Consulte medidas de seguridad en la etiqueta o consulte la hoja de seguridad para mayor información.**



**SISTEMA DE IDENTIFICACION DE RIESGOS (HMIS/NFPA):**

**S** = SALUD, **I** = INFLAMABILIDAD, **R** = REACTIVIDAD, **RE** = RIESGO ESPECIAL, **EPP** = EQUIPO DE PROTECCION PERSONAL

<b>S</b>	<b>I</b>	<b>R</b>	<b>RE</b>	<b>EPP</b>	
<b>0</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	NO TIENE	<b>B</b>	LENTES, GUANTES

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 al departamento de apoyo técnico FESTER.

**HENKEL CAPITAL S.A DE C.V.**

BLVD. MAGNOCENTRO N°- 8 P2  
CENTRO URBANO INTERLOMAS  
HUIXQUILUCAN, EDO DE MEX.  
C.P.52760  
TEL. 33 00 30 00  
01800 3378377

**MARZO 2009**