

# FICHA TECNICA (FT-CC-12)

## SISTEMA IMPERMEABLE PREFABRICADO

### PREFABRICADO SHIELD FV



PRODUCTO CERTIFICADO  
NOM-018-ENER-2011

Emisión: Ago./2018

Implementación: Sep/18

Revisión: 00

Aprobó: N. C. C

SISTEMA IMPERMEABLE PREFABRICADO BIO SUSTENTABLE HY-DUAL, PROPIEDAD DE PROTEXA. CUMPLE NORMA NOM-018-ENER-2011.

#### DESCRIPCION:

- Sistema impermeable prefabricado elaborado con asfalto modificado, formulado con la tecnología HY-Dual la cual combina lo mejor de los polímeros elastoméricos y poliolefínicos resultando un asfalto de propiedades excepcionales, en ambos extremos y reforzado internamente con una membrana de fibra de vidrio con hilo de refuerzo de 70 g/m<sup>2</sup>; del lado inferior tiene una película antiadherente de polietileno y acabado en la cara superior con gravilla esmaltada al fuego por lo que no requiere recubrimiento reflectivo adicional. Al aplicarse con soplete de gas forma un manto hermético que impide el paso del agua dándole resistencia y durabilidad.

#### U S O S:

- Debido a sus propiedades físicas, químicas y mecánicas, a su comportamiento elástico-plástico y a su refuerzo central, se utiliza para impermeabilizar todo tipo de superficies con pendiente mínima del 2 %, soporta movimientos mínimos térmico-estructurales.

#### VENTAJAS:

- SHIELD FV es un sistema que reúne en un solo material todas las cualidades impermeables que otros productos presentan por separado y debido a su gran versatilidad, en cuanto a los sistemas tradicionales de aplicación, se obtienen considerables ahorros en el renglón de mano de obra y tiempo de terminación.
- Es compatible con la gran mayoría de los materiales de construcción por lo que resulta ser el más efectivo en el mercado en la impermeabilización de azoteas en el sector de VIVIENDA VERDE DE INTERES SOCIAL.

Algunas de sus características son:

- α Totalmente libre de mantenimiento.
- α 100% impermeable y forma un manto hermético.
- α Estético y decorativo ya que incluye superficie de acabado.
- α Excelente estabilidad dimensional.
- α Espesor y calidad uniforme de fábrica.
- α Resiste la mayoría de climas.
- α Excelente relación costo/beneficio
- α Excelente resistencia mecánica cuando su refuerzo central es de poliéster.
- α Aplicación rápida, limpia y no contaminante
- α No es tóxico y no contiene solventes

#### APLICACIÓN:

- Como precaución previa utilice las herramientas y el equipo adecuados. Tenga a la mano un extintor tipo ABC.

- Materiales para la aplicación:

- α Emultex TP ó Aquaprimer
- α Plasticem Std
- α SHIELD FV

#### A. Preparación de la superficie.

- Elimine partes sueltas o flojas y protuberancias filosas y picudas. Si existen capas anteriores o deterioradas de impermeabilizaciones previas, éstas se deberán retirar en su totalidad. Limpie polvo, grasas y partículas sueltas.

#### B. Imprimación de la superficie.

- Aplique una capa uniforme de Emultex TP previamente diluido en agua, de 1 parte de Emultex TP por 4 de agua, a razón de 20 m<sup>2</sup> por litro de dilución. Para el caso del Aquaprimer aplique tal y como viene en el envase (sin diluir) a razón de 5 m<sup>2</sup> por litro. Deje secar 24 horas aproximadamente.

#### C. Resanado de Grietas y Fisuras.

- Con la imprimación totalmente seca y, en caso de existir grietas ó fisuras, séllelas con Plasticem Std.

#### Garantía:

Protexa Recubrimientos S.A. de C.V. garantiza que este producto esta libre de defectos de fabricación al salir de nuestra planta y que las instrucciones que damos en la presente ficha técnica están basadas en nuestra amplia experiencia, pero como los métodos y condiciones específicas en que este producto se aplicará están fuera de nuestro control, se recomienda al usuario realizar pruebas previamente de acuerdo a sus necesidades. Protexa Recubrimientos S.A. de C.V no se hace responsable por daños o perjuicios ocasionados por el uso, manejo, aplicación o almacenaje inadecuados de sus productos; ni por diluciones, mezclas o combinaciones realizadas con cualquier otro material ó producto. Para mayor información de nuestros productos dirigirse al departamento Técnico de Protexa Recubrimientos.

01800 84-PROTEXA

# FICHA TECNICA (FT-CC-12)

## SISTEMA IMPERMEABLE PREFABRICADO

### PREFABRICADO SHIELD FV



Emisión: Ago./2018

Implementación: Sep/18

Revisión: 00

Aprobó: N. C. C

SISTEMA IMPERMEABLE PREFABRICADO BIO SUSTENTABLE HY-DUAL, PROPIEDAD DE PROTEXA. CUMPLE NORMA NOM-018-ENER-2011.

#### D. Refuerzo de Puntos Críticos.

- Sobre la superficie imprimada y resanada coloque en cada punto crítico una pieza de refuerzo de SHIELD FV adhiriéndola de la misma forma como se aplica el rollo.

#### E. Aplicación del Sistema Impermeable Prefabricado.

- La superficie a recibir el sistema impermeable deberá estar limpia y seca, libre de protuberancias, polvo y grasas e imprimada con Emultex TP o Aquaprimer. La aplicación de este sistema impermeable prefabricado será por medio de termofusión con soplete de gas butano.
- Presente y alinee el rollo SHIELD FV, una vez alineado enrolle nuevamente hacia el centro de ambos extremos y proceda a calentar un extremo por medio del soplete la cara inferior hasta fundir la película de polietileno y se observe brillante el rollo, desenróllelo, jalándolo con el gancho o el pie, presionando ligeramente para que se adhiera mejor a la superficie. Repita esta operación hasta terminar ambos extremos cuidando de no pisarlo cuando este aun caliente para no marcarlo.
- Se deberá tener especial cuidado con los traslapes al momento de ser colocado el SHIELD FV en rollos subsecuentes ya que se deberá traslapar 10 cm. tanto longitudinal como transversalmente colocándose a favor de la pendiente y presionando el traslape hasta que "escupa" un hilo de material asfáltico en las uniones para asegurar en adecuado sello entre lienzos.

#### PRESENTACIÓN:

- Rollos de 1.0 m de ancho x 10.00 m de largo y en un espesor nominal de 3.0 y 3.5 mm con acabado en gravilla esmaltada al fuego en color terracota o blanca shield.

#### RENDIMIENTO:

- Un rollo de 10 m lineales por uno de ancho rinde 8.90 m<sup>2</sup>

#### ALMACENAJE:

- Almacenar en lugares frescos y secos, bajo techo y colocados en forma vertical a una sola estiba. Mantenga los rollos protegidos del ambiente con cubierta de plástico y nunca los deje a la intemperie. La transportación deberá ser en forma vertical y a una estiba.

#### RESTRICCIONES, RECOMENDACIONES Y OBSERVACIONES:

- No aplicar los rollos sobre superficies húmedas, encharcadas o saturadas de agua.
- No sobrecalentar el rollo al aplicarlo, lo puede deformar.
- No se recomienda usarlo directamente sobre superficies metálicas.
- Se puede aplicar en frio a base de adhesivos asfálticos.

#### PROPIEDADES FISICAS:

PROPIEDADES FÍSICAS	RESULTADO	NORMA REFERENCIA
Punto de Ablandamiento, °C	120 +/- 5	ASTM D-36
Desprendimiento de gravilla, %	4 **	ASTM D-5147
Flexibilidad a baja temperatura, °C	-1	ASTM D-5147
Estabilidad a alta temperatura, °C	110	ASTM D-5147
Densidad aparente, kg/m <sup>3</sup>	1502,43	NOM-018-ENER
Conductividad térmica, W/m*K	0,0752	NOM-018-ENER
Permeabilidad de vapor de agua, ng/Pa*s*m	0,004	NOM-018-ENER
Adsorción de humedad, % masa / % vol.	0,19 / 0,283	NOM-018-ENER
Absorción de agua, % masa	1,48	NOM-018-ENER
Resistencia térmica, m <sup>2</sup> *K/W		NOM-018-ENER
para espesor de 3.0 mm	0,0399	NOM-018-ENER
para espesor de 3.5 mm	0,0465	NOM-018-ENER
para espesor de 4.0 mm	0,0532	NOM-018-ENER
para espesor de 4.5 mm	0,0598	NOM-018-ENER
para espesor de 5.0 mm	0,0665	NOM-018-ENER

NOTA: \*\* Aplica solo en acabado granular

#### Garantía:

Protexa Recubrimientos S.A. de C.V. garantiza que este producto esta libre de defectos de fabricación al salir de nuestra planta y que las instrucciones que damos en la presente ficha técnica están basadas en nuestra amplia experiencia, pero como los métodos y condiciones específicas en que este producto se aplicará están fuera de nuestro control, se recomienda al usuario realizar pruebas previamente de acuerdo a sus necesidades. Protexa Recubrimientos S.A. de C.V no se hace responsable por daños o perjuicios ocasionados por el uso, manejo, aplicación o almacenamiento inadecuados de sus productos; ni por diluciones, mezclas o combinaciones realizadas con cualquier otro material ó producto. Para mayor información de nuestros productos dirigirse al departamento Técnico de Protexa Recubrimientos.

PROTEXA RECUBRIMIENTOS S. A. DE C. V.

TEL. 01-800-84-PROTEXA (7768392)

[www.protexa.mx](http://www.protexa.mx)

#### CARTILLA DOCUMENTAL/CONTROL DE CAMBIOS

No. De Revisión	Fecha del cambio	Motivo del cambio, modificación o baja	Nombre de quien realizo el cambio
00	Agosto 2018	Se renueva formato	L.C.S

01800 84-PROTEXA