

Prefabricados



Descripción:

Sistema impermeable prefabricado elaborado con asfalto modificado, formulado con la tecnología HY-Dual la cual combina lo mejor de los polímeros elastoméricos y poliolefinicos resultando un asfalto de propiedades excepcionales, en ambos extremos y reforzado internamente con una membrana de fibra de vidrio con hilo de refuerzo de 78 g/m²; 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.

Usos:

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.

Rendimiento:

Un rollo de 10 m lineales por uno de ancho rinde 8.90 m²

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:

- Totalmente libre de mantenimiento.
- 100% impermeable y forma un manto hermético. Estético y decorativo ya que incluye superficie de acabado.

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

- 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

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.

Aplicación:

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

Materiales para la aplicación:

- Emultex TP ó Aquaprimer α Plasticem Std
- 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 m² por litro de dilución. Para el caso del Aquaprimer aplique tal y como viene en el envase (sin diluir) a razón de 5 m² 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.

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.

Prefabricado Shield

BCO
3.5 Código:
T4004255

TCA
3.5 Código:
T4004258

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.

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 frío a base de adhesivos asfálticos.

Propiedades físicas

PROP. FÍSICAS	ESPECIFICACIÓN	MÉTODO
Punto de Ablandamiento, °C	115 +/- 5	ASTM D-36
Desprendimiento de gravilla, %	5 Max **	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 ³	1 540,19	NOM-018-ENER
Conductividad térmica, W/m·K	0,0726	NOM-018-ENER
Permeabilidad de vapor de agua, ng/Pa·s·m	0,00100	NOM-018-ENER
Adsorción de humedad, % peso / %	0,104 / 0,168	NOM-018-ENER
Absorción de agua, % peso	0,58	NOM-018-ENER
Resistencia térmica, m ² ·K/W		NOM-018-ENER
para espesor de 3.0 mm	0,0413	NOM-018-ENER
para espesor de 3.5 mm	0,0482	NOM-018-ENER
para espesor de 4.0 mm	0,0551	NOM-018-ENER
para espesor de 4.5 mm	0,0620	NOM-018-ENER
para espesor de 5.0 mm	0,0689	NOM-018-ENER

Certificaciones:



NMX-C-437-ONNCE-2004
NMX-C-450-ONNCE-2019
NMX-U-125-SCFI-2016



Protexa Recubrimientos S. A. de C.V. garantiza que sus productos están libres de defectos de fabricación al salir de la Planta y que cumplen con la información y especificaciones indicadas en sus hojas técnicas, sin embargo, debido a que su aplicación y sus condiciones están fuera de nuestro control, la Empresa no se hace responsable por daños, perjuicios o fallas atribuibles al inmueble, por el mal uso, manejo inadecuado, diluciones mezclas o combinaciones no indicadas de nuestros productos, o por fenómenos naturales extremos como: huracanes, terremotos, inundaciones, etc. Para mayor información, por favor consulte a nuestro departamento técnico.

04/Marzo/22. Esta Ficha Técnica sustituye a cualquier anterior a esta fecha. Visite nuestra página: www.impermeabilizantesprotexa.com donde encontrará la versión vigente. Sujeto a cambios sin previo aviso.