

Características: Lámina de asfalto modificado con polímeros SBS

3,4,2,5

3k (FT-LBV-01) / 4 k (FT-LBV-02) / Revisión: 04 / Fecha: 2010-04-21



3K / 4K

Lámina de asfalto modificado con polímeros SBS, con armadura film de polietileno de alta densidad y con polietileno termofusible en las caras superior e inferior (3,8 Kg/m²) / (4,9 Kg/m²)

Nombre Comercial: a. 3K
b. 4K

Designación: a. LBM-SBS-38/PE
b. LBM-SBS-49/PE

Descripción: Lámina asfáltica sin autoprotección

Tipo de Sujeción: Termoadherible

Uso Principal: Barrera de vapor entre ambientes de una misma edificación

Normas técnicas de referencia:
- Ecuatoriana NTE-INEN 2 063:2000
- Europea UNE-EN 13707:2005



a. 3K
(3,8 Kg/m²)

b. 4K
(4,9 Kg/m²)

DESCRIPCIÓN

Son láminas prefabricadas, a base de asfaltos modificados con polímeros elastoméricos tipo SBS, aditivos y cargas minerales. Reforzado con una armadura central de film de polietileno de densidad 90 g/m², homogénea y sin uniones. Contiene en las caras superior e inferior polietileno antiadherente y el mismo que es termofusible para la aplicación con soplete a gas, requiere protección ante la exposición de radiación ultravioleta del sol.

CAMPOS DE APLICACIÓN

- Para impermeabilizar cubiertas planas con protección pesada. Se usa también en impermeabilización de cimientos, muros, zócalos, piscinas, cuartos de baño y puntos críticos de toda la edificación.
- Por su flexibilidad es adecuado para esquinas muy pronunciadas.

CUALIDADES

- Son completamente impermeables
- Resisten el envejecimiento, a los agentes atmosféricos, la contaminación industrial, y la acción microbiológica, no siendo atacadas por animales tales como insectos, pájaros o roedores.
- Es flexible, se adapta a cualquier forma de superficie, es ideal para la aplicación en el tratamiento de puntos críticos y bordes pronunciados, siempre se requiere protección ante los rayos UV del sol.
- Sirve especialmente en edificaciones cuyas estructuras son flexibles, y están sujetas a dilatación y contracción.

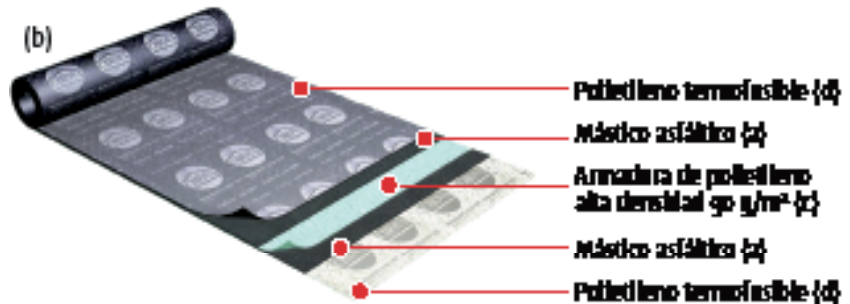
Características: Lámina de asfalto modificado con polímeros SBS

3,4,2,5

3k (FT-LBV-01) / 4 k (FT-LBV-02) / Revisión: 04 / Fecha: 2010-04-21

DATOS TÉCNICOS

Normas técnicas de referencia:
 - Ecuatoriana NTE-INEN 2 063:2000
 - Europea UNE-EN 13707:2005



a. Mástico asfáltico

Propiedad	Unidad	3 K / 4 K	
		Especificación	Resultados
Punto de reblandecimiento	°C	> 110	113
Penetración a 25°C	1/10 mm	25 - 60	38
Cenizas	% Peso	< 30	28.74
Pérdida por calentamiento	%	< 1.0	0.8
Deformación remanente	%	< 10.0	10.0

b. Lámina asfáltica

Propiedad		Unidad	Especificación	3K	Especificación	4K
Longitud		m	10.00 - 10.10	10.03	10.00 - 10.10	10.03
Ancho		cm	99 - 101	99.2	99.5 - 101	99.2
Espesor		mm	2.80 - 3.20	3.10	3.80 - 4.20	4.00
Peso del rollo		kg	35.0 - 40.0	38.3	47.0 - 52.0	50.8
Peso por área		kg/m²	3.50 - 4.00	3.83	4.70 - 5.20	5.08
Resistencia a tensión:	Longitudinal	N/5cm	> 100	110	> 100	138
	Transversal		> 100	105	> 100	114
Elongación a la rotura:	Longitudinal	%	> 250	280	> 250	300
	Transversal		> 250	255	> 250	280
Estabilidad dimensional:	Longitudinal	%	< 2.5	0.857	< 2.5	0.857
	Transversal		< 2.5	0.857	< 2.5	0.857
Resistencia al calor: 80°C x 2h	Goteo		No	OK	No	OK
	Alabeamiento		No	OK	No	OK
	Ampollas		No	OK	No	OK
Pérdida por calentamiento	%		< 1.5	0.051	< 1.5	0.051
Plegabilidad a 0°C			No se craquea	OK	No se craquea	OK
Fluencia (100°C x 2h)	mm		< 1	0.378	< 1	0.378

c. Armadura: Film de polietileno de alta densidad

Propiedad	Unidad	3 K / 4 K	
		Especificación	Polietileno
Peso por área	g/m²	85 - 85	88.20
Ancho	mm	1010 - 1030	1020
Resistencia a Tensión:	Longitudinal		
	Transversal	> 100	112
		> 100	107

d. Material antiadherente: Polietileno alta densidad termofusible en ambas caras



Impermeabilización total



Marca de Exportación
de Choiva del Ecuador S.A.

Características: Lámina de asfalto modificado con polímeros SBS

3,4,2,5

3k (FT-LBV-01) / 4 k (FT-LBV-02) / Revisión: 04 / Fecha: 2010-04-21

DATOS BÁSICOS

Almacenaje

- Bajo techo en lugar fresco y seco. Protegidos de la acción de los rayos solares con temperaturas no inferiores a -10°C ni superiores a 40°C. Los productos laminares deben almacenarse de forma vertical.

Presentación

- Rollo de 10 m² (10 m de largo x 1 m de ancho)

MODO DE EMPLEO

Consumo

- Por cada m² de impermeabilización, puede estimarse una pérdida por solapes y recortes del orden del 7%.

Anclaje a la base

- Las láminas pueden ser colocadas directamente con soplete a gas sobre los siguientes materiales: morteros cementicios, hormigón, fibrocemento, asfalto, metal, madera, poliuretano, y sobre otros materiales se requiere de un tratamiento especial de la superficie, como eliminación de protuberancias, limpieza de sustancias antiadherentes, retiro de desperdicios, arena, polvo, etc.

Acondicionamiento del producto

- Es recomendable que los rollos de lámina asfáltica y el material imprimante se acondicionen en el lugar de aplicación 2 horas antes de su empleo, para que se llegue a un equilibrio con las condiciones climáticas que afecten el soporte.

Preparación del sustrato

- Será plano y uniforme, debiendo estar limpio y seco, libre de rugosidades, fisuras, grietas, u otras irregularidades que resten apoyo a la lámina asfáltica, y que puedan provocar su corte en esas zonas.
- La pendiente debe permitir el libre escurrimiento de las aguas hacia las bocas de evacuación, sin estancamientos en ningún lugar.

Imprimación

- Se aplicará imprimante Imperlastic sobre las zonas donde la lámina asfáltica irá adherida a la base, tales como la zona que rodea los desagües. Se debe dejar secar el área imprimada y se debe verificar que permita el tránsito del personal instalador, antes de la aplicación.

Aplicación

- Se extienden los rollos, desde la parte más baja a la más alta de la superficie perpendicularmente a la corriente de agua, solapando un mínimo de 7 cm las uniones.

Soldaduras

- Las uniones se sueldan con soplete a gas con boquilla de tamaño adecuado, calentando hasta fundir el polietileno de cobertura y el asfalto superficialmente, para luego unir las partes, apretándolas con cuchara de albañil.





Impermeabilización total

Marca de Exportación
de Chova del Ecuador S.A.

Características: Lámina de asfalto modificado con polímeros SBS

3,4,2,5

3k (FT-LBV-01) / 4 k (FT-LBV-02) / Revisión: 04 / Fecha: 2010-04-21

Bordes

- La altura de los bordes de la lámina (en perfiles, cajas, gargantas, o canaletas) debe ser de 15 cm como mínimo, de manera que sobrepase el máximo nivel de agua que pudiera acumularse en el techo en el caso de obstruirse los desagües con lluvias intensas y prolongadas.
- Como medida de seguridad adicional se recomienda realizar "desagües" de emergencia, para prevenir inundaciones. En los muros perimetrales o salientes podrá rematarse la lámina alojándola en caletas que tendrán como mínimo 3x3 cm, o protegiéndola con la instalación de un "flashing" metálico. Es recomendable que los ángulos y puntos críticos se refuercen con doble lámina.
- El ángulo que forma el piso y la pared se redondearán con un radio mínimo de 4 cm, para evitar empozamientos de agua

Recubrimiento

- Cuando se recubra la impermeabilización con una carpeta de arena y Portland, se recomienda colocar previamente una lámina separadora tal como geotextil o polietileno, y se proyectarán las juntas de dilatación correspondientes a fin de disminuir el peligro de aparición de fisuras que puedan dañar la lámina asfáltica.

Precauciones

- No se debe colocar lámina asfáltica con temperaturas menores de 5°C. En tiempo frío se recomienda desenvolver los rollos lentamente para evitar daños. Con lluvias se suspenderán los trabajos, hasta que la base se seque.
- Se dejará que el rollo extendido se adapte a la superficie un tiempo prudencial, eliminando así las ondulaciones propias del bobinado.
- Los rollos no se cuarteán al desenrollar a 0°C. Los rollos no se adhieren al desenrollar a 35 °C

Limitaciones

- No dejar expuesto al sol una vez que está instalado

Seguridad

- Consultar hoja de seguridad del material, apartado 3,4,2,5 (MSDS-01)

MANTENIMIENTO

Un plan de mantenimiento de la cubierta y sus materiales, tiene como objetivo principal, la protección de la inversión del propietario.

Un techo está expuesto a toda clase de productos químicos propios del ambiente y estrés físico como consecuencia de la acción del viento, y/o movimientos telúricos.

Una guía completa sobre Mantenimiento de Cubiertas e Impermeabilización dirijase al apartado 3,3,13



NOTA: La información suministrada corresponde a datos obtenidos en nuestros propios laboratorios en las determinaciones necesarias para la verificación y certificación. Este producto mantendrá estas características como promedio, y en cualquier caso las muestras individuales estarán bajo referencia a los valores indicados en las Normas técnicas UNE-EN, INEN o ASTM aplicables al producto. CHOVA DEL ECUADOR S.A. se reserva el derecho de modificar o anular algún parámetro sin previo aviso. Esta ficha técnica quedará anulada por revisiones posteriores.