

Características: Lámina de asfalto modificado con polímeros SBS

Asfalum / FT-LAA-05 / Revisión: 04 / Fecha: 2010-04-21



Asfalum

Lámina de asfalto modificado con polímeros SBS, con autoprotección metálica de foil de aluminio de 80 micras, gofrado en punta de diamante ($3,0 \text{ Kg/m}^2$)

Nombre Comercial: Asfalum

Designación: LBM-(SBS)-30/M-NA

Descripción: Lámina asfáltica con autoprotección metálica

Tipo de Sujeción: Termoadherible

Uso Principal: Cubiertas Inclinadas de madera o fibrocemento

Normas técnicas de referencia:

- Ecuatoriana NTE-INEN 2 063-2000
- Europea UNE 13707:2005
- Americana ASTM D6298-05e1



($3,0 \text{ kg/m}^2$)

DESCRIPCIÓN

Son láminas prefabricadas, a base de asfaltos modificados con polímeros elastoméricos tipo SBS y cargas minerales. Contiene en la cara inferior polietileno antiadherente y termofusible para la aplicación con soplete a gas, y en la cara superior contiene foil de aluminio de 80 micras que actúa como autoprotección de la lámina a la exposición de la radiación ultravioleta del sol.

CAMPOS DE APLICACIÓN

- Para impermeabilizar todo tipo de techos (planos, inclinados, bóvedas, etc) terrazas, pretilas, y como complemento para reducir la temperatura interior de las edificaciones por la característica que tiene el foil de aluminio: éste refleja los rayos solares.
- Impermeabilización de cubiertas no transitable sin protección.

CUALIDADES

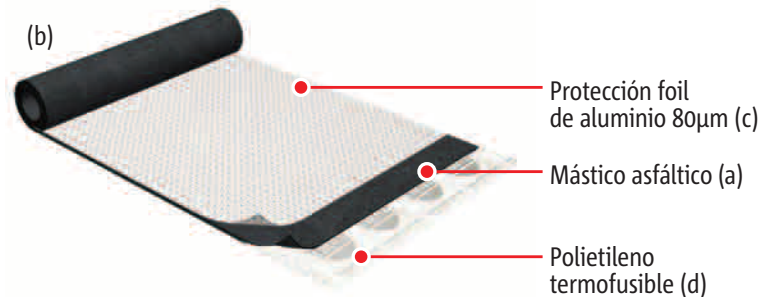
- Son completamente impermeables.
- Resisten el envejecimiento, la radiación solar, los agentes atmosféricos, la contaminación industrial, y la acción microbiológica, no siendo atacadas por animales tales como insectos, pájaros o roedores.
- Es flexible, se acopla a cualquier forma de superficie.

Características: Lámina de asfalto modificado con polímeros SBS

Asfalum / FT-LAA-05 / Revisión: 04 / Fecha: 2010-04-21

DATOS TÉCNICOS

Normas técnicas de referencia:
 - Ecuatoriana NTE-INEN 2 063-2000
 - Europea UNE 13707:2005
 - Americana ASTM D6298-05e1



a. Mástico asfáltico

Propiedad	Unidad	Especificación	Asfalum
Punto de reblandecimiento	°C	≥ 110	113
Penetración a 25°C	1/10 mm	25 - 60	38
Cenizas	% Peso	< 30	24.6
Pérdida por calentamiento	%	< 1.0	0.8
Deformación remanente	%	< 10.0	10.00

b. Lámina asfáltica

Propiedad	Unidad	Especificación	Asfalum	
Longitud	m	10.00 - 10.10	10.03	
Ancho	cm	99 - 101	99.2	
Espesor	mm	2.70 - 3.00	2.90	
Peso del rollo	kg	28.0 - 33.0	32.5	
Peso por área	kg/m ²	2.80 - 3.30	3.25	
Resistencia a tensión:	Longitudinal	N/5cm	> 200	240
	Transversal		> 200	240
Estabilidad dimensional:	Longitudinal	%	< 0.5	0
	Transversal		< 0.5	0
Resistencia al calor: 80°C x 2h	Goteo	-	No	OK
	Alabeamiento	-	No	OK
	Ampollas	-	No	OK
Pérdida por calentamiento	%	< 1.5	0.042	
Plegabilidad a 0°C	-	No fisura	OK	
Fluencia (100°C x 2h)	mm	< 2	0.962	

c. Material de protección: Foil de aluminio gofrado, punta de diamante, bordes redondeados

Propiedad	Unidad	Especificación	Foil de aluminio
Espesor	µm	74 - 86	83
Peso por área	g/m ²	200 - 220	215
Ancho	mm	995 - 1010	997
Aleación	-	-	1145 / 1100

d. Material antiadherente: Polietileno alta densidad termofusible

Características: Lámina de asfalto modificado con polímeros SBS

Asfalum / FT-LAA-05 / 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.
- Los productos con protección de foil de Aluminio, se debe evitar el almacenamiento en contacto con carbonatos y silicatos alcalinos (concreto), estos materiales dañan la protección metálica. (Se produce manchas por deposición de estos materiales).

Presentación

- Rollo de 10 m^2 (10 m de largo x 1 m de ancho)

MODO DE EMPLEO

Consumo

- Por cada m^2 de impermeabilización, puede estimarse una pérdida por solapes y recortes del orden del 7%.

Anclaje a la base

- Las láminas pueden ser colocadas directamente sobre los siguientes materiales: morteros cementicios, morteros a la cal, hormigón, fibrocemento, fibra de vidrio, cerámicos, asfalto, metales, madera, geotextiles, hypalon, poliuretano, teja asfáltica.

Acondicionamiento del producto

- Es recomendable que los rollos de la lámina 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 grasa, 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.

Características: Lámina de asfalto modificado con polímeros SBS

Asfalum / FT-LAA-05 / Revisión: 04 / Fecha: 2010-04-21

Bordes

- La altura de los bordes de la lámina asfáltica (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 asfáltica alojándola en caletas que tendrán como mínimo 3x3 cm, o protegiéndola con la instalación de una "flashing" metálico. Es recomendable que los ángulos se refuercen con doble lámina asfáltica
- El ángulo que forma el piso y la pared se redondearán con un radio mínimo de 4 cm

Recubrimiento

- Cuando se requiera en la obra de impermeabilización se recomienda asegurar los traslapes con pintura bituminosa de aluminio para proteger las juntas de los rayos UV

Precauciones

- No se debe colocar la lámina asfáltica con temperaturas menores de 5°C. En tiempo frío se recomienda desenvolver los rollos lentamente para evitar daños. Especial cuidado se debe tener al desenvolver el rollo, debe evitarse dobleces que marquen el foil de aluminio, estas marcas luego pueden ser motivo de fisuras y rasgaduras
- 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
- Se debe evitar el encapsamiento de agua entre la losa y la lámina, esto prevendrá la aparición de ampollas y asegurará el sistema adherido
- Los rollos no se cuarteán al desarrollar a 0°C. Los rollos no se adhieren al desenrollar a 35°C

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

Certificado de conformidad
con sello de calidad



LBM (SBS) -30/M-NA
NTE INEN 2 063

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.