Construcción

Sika® Lam Fasten GP Plus

Lámina drenante con masilla bituminosa incorporada para protección e impermeabilización complementaria de elementos a gran profundidad

Descripción del Producto	Lámina de polietileno extruido de alta densidad con masilla bituminosa incorporada en los solapes de gran resistencia al aplastamiento. La unión de las láminas se realiza por abotonamiento de los bordes
Usos	La lámina se utiliza como protección e impermeabilización complementaria en: ■ Trasdós de muros y elementos enterrados ■ Cimentaciones y losas en obras públicas y edificación. ■ Protección de cimientos impermeabilizados con emulsiones bituminosas. ■ Túneles.
Características/Ventajas	■ Fácil colocación en los solapes mediante abotonado de los nódulos. ■ Muy alta resistencia al aplastamiento ■ Buenas resistencias químicas ■ Resistente a golpes y rozamientos ■ Resistente a raíces ■ Imputrescible ■ Protección económica.

Datos del Producto

Forma	
Apariencia/Colores	Membrana: Marrón. Masilla: Negra
Presentación	Rollos de 2,40 m de ancho y 20 m de largo. Superficie del rollo: 48 m^2 Peso: 40,8 m^2
Almacenamiento	
Condiciones de almacenamiento/ Conservación	Proteger de la acción directa del sol y de las heladas.
Datos Técnicos	
Tipo	HDPE (Polietileno de alta densidad) con masilla bituminosa.
Espesor	0,85 mm ± 0,10
Peso	Aprox. 850 g/m^2 ± 5%
Altura de los nódulos	8 mm ± 1
Propiedades Mecánicas/ Físicas	

11.3.5

Volumen de aire contenido en los nódulos	5,7 l/m²	
Resistencia al aplastamiento/ Compresión	> 450 kN/m²	
Alargamiento a rotura	Longitudinal > 20% Transversal 25%	EN ISO 150.10319
Resistencia térmica	De -30ºC a +60ºC	EN ISO 150.10319
Carga de rotura	Longitudinal y transversal 500 N/ 5 cm	EN ISO 150.10319

Información del Sistema

Estructura del Sistema	Productos complementarios - Botón Sika Lam Fastem - Perfil Sika Lam Fastem

Detalles de Aplicación

Instrucciones de Aplicación

Las láminas se pueden colocar verticalmente (desenrollando el rollo en vertical) u horizontalmente (desenrollándolo en horizontal), dependiendo del uso de la lámina, como a continuación se especifica

Elementos enterrados:

Cortar la lámina a la longitud necesaria. Si se coloca un tubo de drenaje hay que considerar una longitud extra de 40 cm, para plegar alrededor del tubo.

Comenzando en la parte superior, colocar la lámina al borde de la pared si no hubiera esquina, o a un metro de distancia si la hubiera. Poner la lámina con los nódulos hacia la pared a proteger para formar una cámara de aire entre la construcción y el terreno, a través de la cual circula el aire y el vapor de agua.

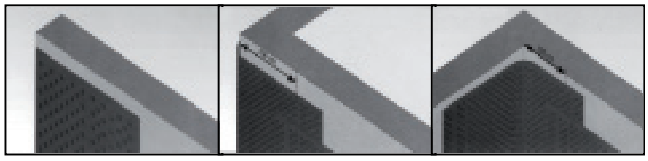


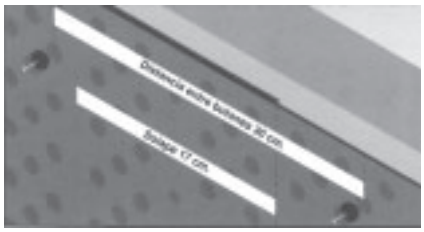
Figura 1

Cerciorarse de que los cilindros guía estén contra la superficie a proteger y que las láminas cuelgan rectas.

Figura 2

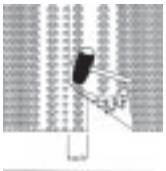
La sujeción al soporte se realizará mecánicamente clavando la lámina a la pared por la segunda fila de nódulos de cada 30 cm a lo largo de la parte superior y a no menos de 3 cm del borde. Para ello, insertar el Botón Sika® Lam Fasten en el nódulo a través del cual se va a realizar la fijación mediante clavos.

Figura 3



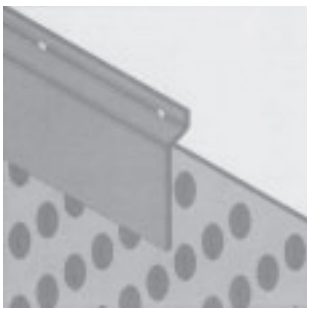
La primera lámina se solapa a la segunda por la derecha mediante un solape simple introduciendo los cilindros de unión de la lámina de la izquierda en los de la derecha.

Figura 4



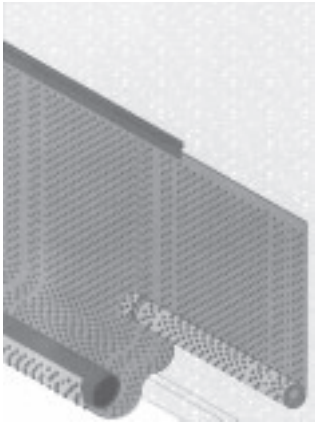
Cuando se coloque un tubo de drenaje, una vez instalada la lámina se coloca una capa de material drenante y después del tubo.
Cuando la superficie a cubrir sea cerrada, se solapa la última lámina al extremo de la primera por lo menos 40 cm.
Por último, el remate superior se realizará mediante el Perfil Sika® Lam Fasten fijándolo con clavos en los orificios existentes. La parte superior puede sellarse con el Sikaflex®-11 FC+.

Figura 5



Los remates de las esquinas y rincones se realizarán doblando la lámina.

Figura 6

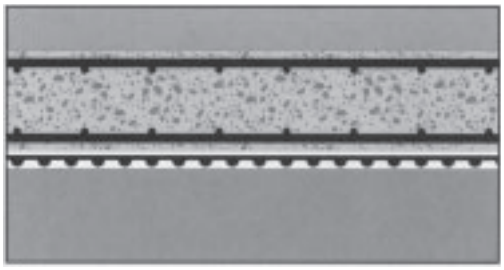


Sustitución de una capa de hormigón de limpieza
Excavar las secciones unos centímetros por debajo de la cota inferior del cimiento.
Desenrollar la lámina con los nódulos en contacto con la tierra.
Colocar la lámina con los nódulos en contacto con la tierra.
Cerciorarse que los cilindros guía de la unión estén en contacto con la tierra.
La primera lámina se solapa a la segunda por la derecha mediante un solape doble introduciendo los cilindros de unión de la lámina de la izquierda en los de la derecha.

Figura 7

Colocar las armaduras de la cimentación directamente sobre la lámina y continuar normalmente.

Figura 8



Capa de separación en suelos.

El soporte debe estar sano, limpio, exento de cualquier materia extraña.

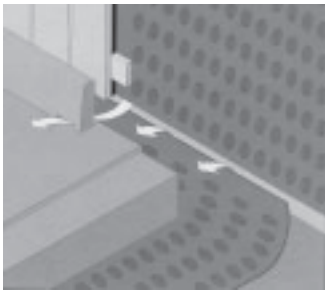
Cortar la lámina con una longitud de 10 cm mayor de la longitud del suelo para plegarla hacia arriba a lo largo de los bordes del suelo para permitir que fluya el aire dentro y fuera de la cámara de aire a través del zócalo.

Instalar la lámina con los nódulos hacia abajo y plegar hacia arriba los lados.

Fig.9

La primera lámina se coloca al lado de la segunda por la derecha mediante un solape simple introduciendo los cilindros de unión de la lámina de la izquierda en los de la derecha (Figura 4).
Colocar directamente sobre la lámina.
Unir el zócalo con los clavos.
Si se aislan conjuntamente el suelo y la pared hay que colocar el zócalo de manera que se conecten las cámaras de aire horizontal (del suelo) y vertical (de la pared).

Figura 10



Notas de Aplicación/ Límites

Se recomienda no colocar más material del que pudiera recubrirse en plazos cortos.

En el caso de protección de muros enterrados, el relleno de tierras se realizará de modo que se forme una pendiente que impida que el agua de escorrentía fluya sobre el muro. En cualquier caso se evitará la entrada de partículas sólidas entre la lámina y el muro.

Deben respetarse las instrucciones de seguridad impresas en la etiqueta y los reglamentos locales vigentes.

Construcción

Notas	Todos los datos técnicos indicados en esta Hoja de Datos de Producto están basados en ensayos de laboratorio. Las medidas reales de estos datos pueden variar debido a circunstancias más allá de nuestro control.
Instrucciones de Seguridad e Higiene	Para cualquier información referida a cuestiones de seguridad en el uso, manejo, almacenamiento y eliminación de residuos de productos químicos, los usuarios deben consultar la versión más reciente de la Hoja de Seguridad del producto, que contiene datos físicos, ecológicos, toxicológicos y demás cuestiones relacionadas con la seguridad.
Notas Legales	Esta información y, en particular, las recomendaciones relativas a la aplicación y uso final del producto, están dadas de buena fe, basadas en el conocimiento actual y la experiencia de Sika de los productos cuando son correctamente almacenados, manejados y aplicados, en situaciones normales, dentro de su vida útil. En la práctica, las posibles diferencias en los materiales, soportes y condiciones reales en el lugar de aplicación son tales, que no se puede deducir de la información del presente documento, ni de cualquier otra recomendación escrita, ni de consejo alguno ofrecido, ninguna garantía en términos de comercialización o idoneidad para propósitos particulares, ni obligación alguna fuera de cualquier relación legal que pudiera existir. Los derechos de propiedad de terceras partes deben ser respetados. Todos los pedidos se aceptan de acuerdo a los términos de nuestras vigentes Condiciones Generales de Venta y Suministro. Los usuarios deben de conocer y utilizar la versión última y actualizada de las Hojas de Datos de Productos, copia de las cuales se mandarán a quién las solicite, o también se puede conseguir en la página “www.sika.es”.

Oficinas centrales y Fabrica

Madrid 28108 - Alcobendas
P. I. Alcobendas
Carretera de Fuencarral, 72
Tels.: 916 57 23 75
Fax: 916 62 19 38

Oficinas centrales y Centro Logístico

Madrid 28108 - Alcobendas
P. I. Alcobendas
C/ Aragoneses, 17
Tels.: 916 57 23 75
Fax: 916 62 19 38

Diseño y producción en instalaciones de Alcobendas (Madrid)

Salud
Seguridad
Medio Ambiente
Compromiso de Progreso de la Industria Química