

## Hoja de Datos de Producto

Edición 1, 2005  
 Identificación nº 11.3.3  
 Versión nº 1  
 Sika® Lam SP-20

# Sika® Lam SP-20

## Lámina de nódulos de polietileno para protección de cimientos

<b>Descripción del Producto</b>	Membrana de nódulos de polietileno de alta densidad, con altas resistencias mecánicas, para la protección de cimientos.
<b>Usos</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Protección de obras con cimentación profunda</li> <li>■ Protección de trasdós de muros y elementos enterrados.</li> <li>■ Protección de cimentaciones en obras públicas y edificación.</li> <li>■ Protección de cimientos pintados con emulsiones bituminosas.</li> <li>■ Capa de limpieza bajo losas de solado.</li> <li>■ Protección del trasdós de revestimiento de túneles.</li> <li>■ Capa separadora y de protección en cubiertas ajardinadas.</li> </ul>
<b>Características/Ventajas</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Muy alta resistencia al aplastamiento.</li> <li>■ Buenas resistencias químicas.</li> <li>■ Resistente a golpes y rozamientos.</li> <li>■ Resistente a raíces.</li> <li>■ Imputrescible.</li> <li>■ Los nódulos forman una cámara entre la construcción y el terreno, a través de la cual circula el aire y el vapor de agua.</li> <li>■ Actúa como protección drenante frente a cargas mecánicas del propio terreno.</li> </ul>
<b>Datos del Producto</b>	
<b>Color</b>	Marrón
<b>Presentación</b>	Rollos de 1.9 m. de ancho y 20 m. de largo Superficie del Rollo: 38 m <sup>2</sup> Peso del Rollo: 38 kg
<b>Datos Técnicos</b>	
<b>Tipo</b>	HDPE (Polietileno de alta densidad)
<b>Espesor</b>	1.1 mm ± 0,10
<b>Peso</b>	Aprox. 1000 g/m <sup>2</sup> ± 5%
<b>Altura de los nódulos</b>	20 mm ± 1
<b>Almacenamiento</b>	
<b>Condiciones de almacenamiento/Conservación</b>	Proteger de la acción directa del sol y la heladas.



---

## Propiedades Físicas/ Mecánicas

---

**Volumen de aire contenido en los nódulos** 15 l/m<sup>2</sup>

---

**Resistencia al aplastamiento** > 180 kN/m<sup>2</sup>

---

**Carga soportada** Longitudinalmente:>500 N/ 5 cm (según EN ISO 10319)  
Transversalmente:> 500 N/ 5 cm

---

**Alargamiento a rotura** > 20 % (según EN ISO 10319)

---

**Resistencia térmica** De -40 °C a +70°C

---

## Detalles de Aplicación

---

**Instrucciones de Aplicación** La colocación se realiza extendiendo los rollos con los nódulos contra el soporte a proteger (fig. 2).

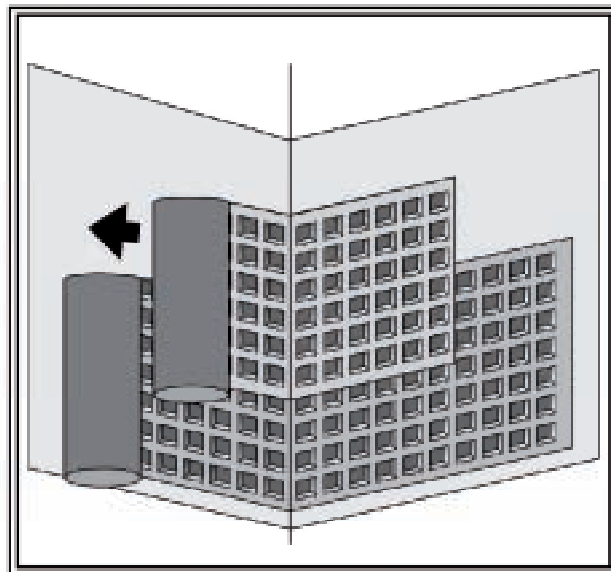


Fig. n.º 2

Se fija mecánicamente al soporte en su parte superior, para lo que primero se colocará un botón rellenando el nódulo a través del cual se va a realizar la fijación mediante clavos.

---

La separación entre fijaciones será aproximadamente 25 cm.

El solape entre rollos será de al menos 20 cm en vertical y 12 cm en horizontal, quedando siempre el rollo contra el soporte, colocándose el segundo sobre éste (fig. 4).

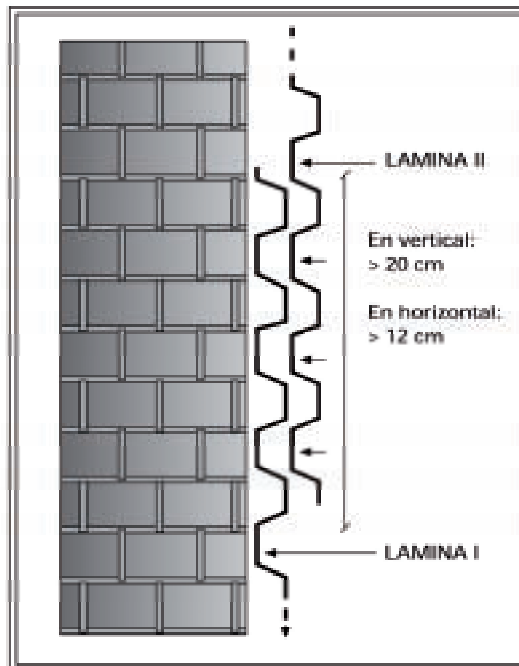


Fig. n.º 4

El remate del borde superior se realizará mediante listones de madera mediante un cordón de Sikaflex®-11 FC+, masilla de poliuretano monocomponente y de polimerización acelerada, que se colocarán entre la lámina y el soporte.

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

**Notas de Aplicación/  
Límites**

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

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.

**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



Compromiso de Progreso de la Industria Química