

## Hoja de Datos de Producto

Edición 25/09/06  
 Identificación nº 11.5.2  
 Versión nº 1  
 Sika® Geotex PES

# Sika® Geotex PES

## Geotextiles de poliéster, no tejido, de fibra corta

<b>Descripción del Producto</b>	Gama de geotextiles de poliéster no tejido, de fibra corta, fijados mecánicamente por agujado.
<b>Usos</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Protección de láminas impermeabilizantes, tanto de PVC como otro tipo, contra posibles perforaciones, tensiones o presiones causadas por elementos punzantes. Cuando el geotextil tenga que estar en contacto con hormigón o mortero, se utilizará la gama Sika Geotex PP (de polipropileno).</li> <li>■ Protección de láminas impermeabilizantes contra el contacto con materiales incompatibles (poliestireno extruido, etc.).</li> <li>■ Rehabilitación de impermeabilizaciones deterioradas, actuando como capa separadora entre el antiguo material impermeabilizante y la nueva lámina.</li> <li>■ Elemento de drenaje, permitiendo la conducción de agua a lo largo del geotextil hasta un punto de evacuación.</li> <li>■ Capa separadora, evitando de esta manera la mezcla entre materiales incompatibles, con distinta estructura física o composición química, eludiendo posibles agresiones o adherencias entre dos materiales distintos.</li> <li>■ Retención de pequeñas partículas o elementos finos que puede transportar el agua, evitando de esta forma la contaminación de materiales y la obstrucción de sistemas de drenaje.</li> </ul> <p>Los campos más habituales donde los geotextiles desempeñan las anteriores funciones son:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Impermeabilización de cubiertas de edificios.</li> <li>■ Terraplenes y movimientos de tierra.</li> <li>■ Losas de hormigón en contacto con el terreno.</li> <li>■ Cunetas y canalizaciones de drenaje.</li> <li>■ Laderas y taludes.</li> <li>■ Balsas de almacenamiento de agua o deshechos.</li> </ul>
<b>Características/Ventajas</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Buena protección, drenaje y filtración.</li> <li>■ Alta protección de láminas impermeabilizantes contra elementos punzantes.</li> <li>■ Adaptación óptima a las características de distintos substratos.</li> <li>■ Aislante o barrera frente a diferentes elementos químicos.</li> </ul>

### Datos del Producto

#### Forma

**Apariencia/Colores** Fieltro/Blanco

**Presentación** Sika Geotex PES 150: Rollos de 100 x 2 m  
 Sika Geotex PES 200 y 300: Rollos de 50 x 2 m



## Almacenamiento

### Condiciones de Almacenamiento/ Conservación

Almacenar en lugar seco y ventilado, al abrigo de las heladas y de la acción directa del sol.

<b>Datos Técnicos</b>			
Tipo	Sika® Geotex PES 150	Sika® Geotex PES 200	Sika® Geotex PES 300
Espesor (mm)	1,2	1,5	2
Gramaje (UNE-EN 965)	150 g/m <sup>2</sup>	200 g/m <sup>2</sup>	300 g/m <sup>2</sup>
Métodos de unión de filamentos	Agujeteado	Agujeteado	Agujeteado

### Propiedades Físicas/ Mecánicas

Resistencia a la tracción longitudinal ISO 10319 (kN/m)	0,28	1,1	1,8	
Resistencia a la tracción transversal ISO 10319(kN/m)	0,28	2,3	2,5	
Alargamiento a rotura (%)	90	90	90	
Resistencia al punzonamiento ISO 12236 (N)	200	390	400	
Transmisividad Hidráulica (m/s)	2 Kp	0,0041	0,0044	0,0048
	20 Kp	0,0021	0,0025	0,0028
	200 Kp	0,0016	0,0024	0,0026

## Información del Sistema

### Detalles de Aplicación

#### Calidad del soporte

La regularidad del soporte ayudará a minimizar los daños por el roce mecánico tanto en el geotextil como en capas sucesivas.

El geotextil de poliéster Sika® Geotex PES no puede estar en contacto con hormigón o mortero o cualquier medio alcalino. Para soportes alcalinos utilizar Sika® Geotex PP.

### Condiciones de Aplicación/ Limitaciones

#### Método de Aplicación/ Herramientas

La colocación se realiza extendiendo los rollos en la longitud requerida. A continuación se van colocando uno paralelo al otro en sentido longitudinal, con unos solapes mínimos de 20 cm.

Se pueden dejar solapes menores, pero en ese caso es necesario solidarizar la unión mediante cosido, grapado o soldadura con aire caliente.

Cuando la anchura a cubrir no coincida con un número entero de geotextiles, se puede cortar longitudinalmente el último, o mejor, se puede incrementar algo el solape entre geotextiles de forma que salga un número entero.

En el caso de que la unión se realizase por medio de soldador, este deberá utilizarse a baja potencia.

#### Notas de Aplicación/ Limitaciones

El consumo aproximado, contando los solapes, es de 1,1 m<sup>2</sup> de geotextil por m<sup>2</sup> de superficie a cubrir.

El geotextil de poliéster Sika® Geotex PES no puede estar en contacto con hormigón o mortero o cualquier medio alcalino. Para soportes alcalinos utilizar Sika® Geotex PP.

<b>Notas</b>	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.
<b>Instrucciones de Seguridad e Higiene</b>	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.
<b>Notas Legales</b>	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

