

# Geotextil Sika®

## Manto no tejido de poliéster

**Descripción del Producto** Geotextil Sika® es un manto no tejido que se obtiene por el sistema "spunbonded" de extrusión directa, fabricado a partir de filamentos de poliéster al 100%, no reticulados, unidos mecánicamente por agujas, sin resinas ni colas, microperforado

**Usos** Geotextil Sika® puede cumplir cuatro funciones:

1. **Separación:** Es la capacidad para impedir que descienda la capa de asiento y que el suelo sea bombeado hacia arriba bajo la presión de las cargas.
2. **Filtración:** Es la capacidad de impedir que las partículas sólidas pasen a través del tejido al mismo tiempo que permite que se disipe el agua de los poros. (separa áridos y drena)
3. **Refuerzo a la tracción:** Usados correctamente, estos tejidos introducen un elemento tensil en el sistema estructural, tradicionalmente fuerte en compresión pero débil en tensión. El efecto neto es similar a extender la carga sobre un área mayor.
4. **Flujo planar del agua:** Esta función se refiere a la capacidad de proporcionar un camino de menor resistencia al flujo del agua sobre el plano del tejido y de disipar el exceso de presión del agua sobre los poros.

Dentro de su versatilidad y combinación de propiedades, los usos más habituales en las construcciones son:

- Protección mecánica de las membranas PVC.
- Separador de áridos y drenaje en superficies ajardinadas.
- Control de la erosión y de los sedimentos.
- Drenajes subterráneos, para descomprimir presiones de agua sobre las estructuras.

**Ventajas** De estos dos factores (materia prima utilizada y proceso de fabricación) derivan las propiedades del geotextil.

- Excepcional resistencia al punzonamiento.
- Excepcional durabilidad por su resistencia a los productos químicos del terreno y a las soluciones salinas.
- Buena resistencia a los hidrocarburos, solventes orgánicos comunes tales como benceno, acetonas, éteres, gasolinas, etc.
- Isotropía (igual resistencia a la tracción en todas direcciones).
- Alto coeficiente de fricción (tejido a suelo, tejido a tejido y tejido agregado)
- Buena relación carga-estiramiento superior, permitiendo al tejido adaptarse a las formas de substratos irregulares.
- Resistente a agentes biológicos y a los microorganismos.
- Adecuada densidad superficial.
- Muy alta resistencia al desgarro.
- Buena resistencia multidireccional tensil. Resistente a la tensión continua.
- Excelente resistencia a la degradación causada por la luz ultravioleta.
- Excelente permeabilidad vertical permitiendo un buen flujo lateral del agua.
- Es resistente a temperaturas extremas, congelación y descongelamiento.
- Reduce tiempos y costos de obra.
- Fácil colocación.

**Datos del Producto****Apariencia y color:** manto no tejido de filamentos continuos, gris oscuro.**Almacenaje:** Los rollos deberán colocarse en posición horizontal sobre soporte plano y liso, paralelos entre sí, nunca cruzados.

Conservar en su empaque original, apilados en no más de 5 en altura.

A temperatura entre +5°C y +30°C, bajo techo, en lugares frescos y secos, protegidos de los rayos solares, lluvia e intemperie.

**Forma de Entrega:** Geotextil Sika® se entrega en rollos o cortado de acuerdo a requerimiento.**-Geotextil Sika® U-14** de 150 grs/m<sup>2</sup>Ancho: 4,30 m, Largo: 100 ml Superficie: 430 m<sup>2</sup>. Producto de línea.**-Geotextil Sika® OP-20** de 200 grs/m<sup>2</sup>Ancho: 4,30 m, Largo: 100 ml Superficie: 430 m<sup>2</sup>. Producto a pedido. Consultar Departamento Técnico.**Vida útil:** Por tiempo ilimitado, en las condiciones arriba mencionadas.**Consumo:** En m<sup>2</sup>, según el desarrollo de superficie de la obra.**Datos Técnicos**

| ENSAYOS                                    | Geotextil Sika® U-14   | Geotextil Sika® OP-20  |
|--|------------------------|------------------------|
| Densidad Superficial (g/m <sup>2</sup> )   | >=150 g/m <sup>2</sup> | >=200 g/m <sup>2</sup> |
| Espesor (presión 2kPa)                     | >=1,45 mm              | >=2,1 mm               |
| Resistencia a la tracción (ABNT NBR 12824) | >=7 kN/m               | >= 10 kN/m             |
| Elongación                                 | >= 60%                 | >= 60%                 |
| Resistencia al punzonado (ABNT NBR 13359)  | >= 1,4 kN/m            | >= 2,1 kN/m            |
| Permeabilidad Normal (AFNOR G 38016)       | 0,4± 0,1 cm/s          | 0,4± 0,1 cm/s          |
| Permetividad                               | 2,7 ± 0,6 s-1          | 1,9 ± 0,5 s-1          |
| Porosidad (DIN 53855)                      | 90 ± 3 %               | 90 ± 3 %               |
| Tamaño de Abertura (AFNOR G 38017)         | 100 ± 20               | 80 ± 15                |
| Aspecto                                    | Según descripción      | Según descripción      |

**Detalles de Aplicación**a) **Útiles accesorios:** Para cortar el **Geotextil Sika®** se puede utilizar cualquier medio común, ya sea una navaja, cuchillo o tijeras fuertes.b) **Preparación de la superficie:** Será la que corresponda según el tipo de obra.c) **Colocación:** Sencilla, se desenrolla sobre la superficie y se adhiere en puntos.**Geotextil Sika®** puede pegarse con riego asfáltico o emulsiones asfálticas, adhesivos para PVC, etc.Se deberán realizar solapes no menores de 30 cm. No obstante, las dimensiones de los mismos se deberán estudiar en cada caso particular, y se pueden reducir si se opta por realizar costuras entre los paños del **Geotextil Sika®**.**Otras Aplicaciones**Se podrían generar necesidades que requieran ser resueltas con **Geotextil Sika®**, aplicado en varias capas o utilizandando geotextiles de mayor gramaje. Consultar al Departamento Técnico.

| APLICACIONES                          | FUNCIONES  |          |          |         |
|---------------------------------------|------------|----------|----------|---------|
|                                       | SEPARACIÓN | FILTRADO | REFUERZO | DRENAJE |
| AREAS VERDES                          | **         | ***      | 0        | 0       |
| CAMPOS DEPORTIVOS                     | **         | ***      | *        | ***     |
| PLAYAS ARTIFICIALES                   | ***        | **       | **       | 0       |
| TERRAPLENES SOBRE SUELOS COMPRESIBLES | ***        | **       | **       | **      |
| CONTROL DE LA EROSIÓN                 | **         | ***      | **       | 0       |
| REVESTIMIENTO PERMEABLE               | *          | ***      | *        | **      |
| REVESTIMIENTO IMPERMEABLE             | *          | ***      | *        | **      |
| POZOS TUBULARES                       | **         | ***      | 0        | *       |
| GALERÍAS HORIZONTALES DE FILTRACIÓN   | **         | ***      | 0        | *       |

|                                    |     |     |     |     |
|------------------------------------|-----|-----|-----|-----|
| PROTECCIÓN SUPERFICIAL DE TALUDES  | *** | *** | 0   | 0   |
| TRINCHERA DRENANTE                 | **  | *** | *   | 0   |
| CAMADAS DRENANTES                  | **  | *** | *   | 0   |
| PROTECCIÓN DE IMPERMEABILIZACIONES | *** | 0   | *** | 0   |
| RELLENOS SANITARIOS                | **  | *** | 0   | 0   |
| PLAYAS DE SECADO                   | *** | *** | 0   | 0   |
| ESTACIONAMIENTOS                   | *** | **  | **  | *   |
| BALASTO FERROVIARIO                | *** | *** | **  | **  |
| REVESTIMIENTOS DE ORILLAS          | **  | *** | **  | 0   |
| PATIOS DE ALMACENAJE               | *** | *** | 0   | 0   |
| DRENAJES SUBTERRÁNEOS              | **  | *** | *   | *** |
| VÍAS DE AGUA                       | *** | *** | *   | **  |

\*\*\* FUNCIÓN DOMINANTE EN LA APLICACIÓN

\*\*FUNCIÓN SECUNDARIA

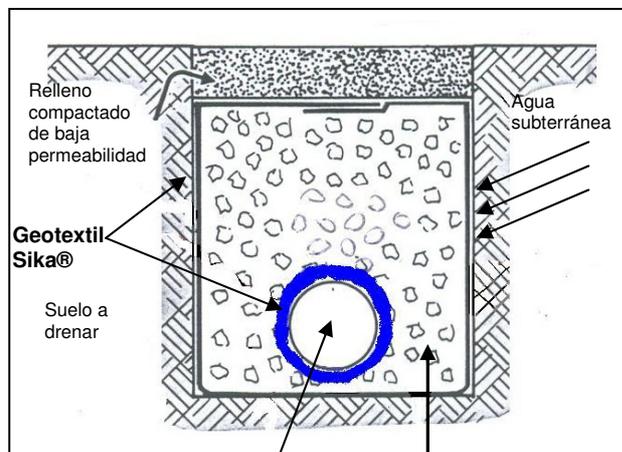
\*FUNCIÓN AUXILIAR

0 FUNCIÓN INTRASCENDENTE

### Ejemplo de utilización de Geotextil Sika® en drenajes subterráneos:

La eliminación de aguas subterráneas, que afectan la base de los caminos, estructuras de edificios, estabilización de terrenos en pendiente, etc, puede lograrse con el uso de drenajes subterráneos, que al mismo tiempo evitan que se desplacen las partículas del suelo circundante.

Estos drenajes subterráneos impiden que se acumulen presiones de agua excesivas sobre las estructuras. Por ej: sobre una cubierta ajardinada, en un subsuelo, más aún si tiene el terreno circundante con declives; en el exterior de piletas de natación enterradas en zonas de napas freáticas altas; facilitando la evacuación de aguas de lluvia residuales, etc.



Caño cribado en su mitad superior que actúa como tubo recolector revestido perimetralmente con **Geotextil Sika®**

Material filtrante grueso de tamaño adecuado para permeabilidad máxima.

#### Indicaciones importantes

Ante cualquier duda, consulte a nuestro Departamento Técnico.

#### Indicaciones de Protección Personal y del Medio Ambiente

Utilizar guantes de goma.

El producto no presenta riesgo alguno para el medio ambiente.

Sin embargo se degrada lentamente, por lo cual debe desecharse como residuo sólido a base de poliéster, de acuerdo a las regulaciones locales vigentes.

Si fuera necesario, consultar la HOJA DE SEGURIDAD DEL PRODUCTO, solicitándola al fabricante.

**Transporte:** no peligroso.

**Toxicidad:** no tóxica para el uso previsto.

## Advertencias al Comprador

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 y la experiencia actual de Sika de sus productos cuando son correctamente almacenados, manejados y aplicados, en situaciones normales, dentro de su vida útil y de acuerdo con todas y cada una de las recomendaciones de Sika. En la práctica, las posibles diferencias en los materiales, soportes y condiciones reales en el lugar de aplicación son tales, que no se puede ofrecer de la información del presente documento, ni de cualquier otra recomendación escrita, ni de consejo alguno brindado, ninguna garantía en términos de comercialización o idoneidad para propósitos particulares, ni obligación alguna fuera de cualquier relación legal que pudiera existir. Corresponde al usuario evaluar la conveniencia de los productos para la aplicación y la finalidad deseadas. Sika se reserva el derecho de modificar las propiedades de sus productos en cualquier momento y sin necesidad de notificación alguna. Se reservan los derechos de propiedad de terceras partes. Los pedidos son aceptados bajo las presentes condiciones y de conformidad con los términos de las Condiciones Generales de Venta y Suministro al momento de efectuarlos. Los usuarios deben obligatoriamente conocer y utilizar la versión última y actualizada de las Hojas de Datos de Productos, copias de las cuales se mandarán a quién las solicite.



SIKA ARGENTINA S.A.I.C.  
Juan Bautista Alberdi 5250 -  
(B1678CSI) Caseros  
Provincia de Buenos Aires  
Tel.: 4734-3500 y líneas rotativas  
Fax: 4734-3555  
Asesoramiento Técnico: 4734-  
3532 / 4734-3502 / 4816-3217  
Dirección de Internet:  
[www.sika.com.ar](http://www.sika.com.ar)  
E-Mail: [info.gral@ar.sika.com](mailto:info.gral@ar.sika.com)



Empresa adherida  
al "Programa de  
Cuidado Responsable  
del Medio Ambiente"



Sika Argentina S.A.I.C.  
Certificado de "Sistema  
de Gestión Ambiental"  
ISO 14001



Sika Argentina S.A.I.C.  
Certificado de "Sistema  
de Gestión de la  
Calidad" ISO 9001



Sika Argentina S.A.I.C.  
Certificado de "Sistema de  
Gestión de Seguridad y  
Salud Ocupacional"  
IRAM 3800/ OHSAS 18001