

## HOJA TÉCNICA

# Sika® Geotextil U-14

### Manto no tejido de poliéster

#### DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Sika® Geotextil U-14 es un manto no tejido que se obtiene por el sistema "spunbonded" de extrusión directa, producido a partir de hilos de poliéster al 100%, no reticulados, unidos mecánicamente por agujas, sin resinas ni colas, microperforado.

#### USOS

Sika® Geotextil U-14 puede cumplir las siguientes funciones:

- Separación: Es la capacidad de impedir que descienda la capa de asiento y que el suelo sea bombeado hacia arriba bajo la presión de las cargas. Es su función principal.
- 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). Es también función principal.
- Flujo planar del agua: Si bien el espesor del plano donde puede escurrir el agua es muy delgado, ésta función se refiere a la capacidad de proporcionar un camino de menor resistencia al flujo del agua sobre el plano del tejido respecto a otros materiales como el suelo y así disipar el exceso de presión del agua. Esta función es auxiliar.
- Refuerzo a la tracción: Generalmente, estos tejidos introducen un elemento tensil en el sistema estructural, tradicionalmente fuerte en compresión pero débil en tensión. El efecto neto es extender la carga sobre un área mayor. Esta función es auxiliar / intrascendente.

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 / Filtros subterráneos.

#### CARACTERÍSTICAS / VENTAJAS

- Excepcional resistencia al punzonamiento y al desgarro.
- 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 a 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.
- Buena resistencia multidireccional tensil (8 kN/m en un sentido y 7 kN/m en el otro)
- Excelente permeabilidad vertical permitiendo un buen flujo lateral del agua.
- Resistente a temperaturas extremas, congelación y descongelamiento.
- Fácil colocación. Reduce tiempos y costos de obra.

#### INFORMACIÓN DEL PRODUCTO

##### Presentación

En rollos de 460 m<sup>2</sup> (también se fracciona de acuerdo a requerimiento)  
 Ancho: 4,60 m  
 Largo: 100 m  
 Peso del rollo: aprox. 70 kg.

##### Hoja técnica

Sika® Geotextil U-14  
 Mayo 2019, Versión 01.01  
 02072080100000058

**Vida útil**

Por tiempo ilimitado, conservar en su empaque original. A temperatura entre +5°C y +30°C, bajo techo, en lugares frescos y secos, protegidos de los rayos solares, lluvia e intemperie.

**Condiciones de almacenamiento**

Los rollos deberán colocarse en posición horizontal sobre soporte plano y liso, paralelos entre sí, bajo techo, en lugares frescos y secos, protegidos de los rayos solares, lluvia e intemperie.

**INFORMACIÓN TÉCNICA****Resistencia al punzonamiento estático**

260 N

ASTM D 4632

**PROPIEDADES MECÁNICAS**

Resistencia a la tracción	8kN/m	ASTM D 4595
Tira Ancha Sentido Longitudinal		ABNT NBR 12824
Resistencia a la tracción	7 kN/m	ASTM 4595
Tira Ancha Sentido Transversal		ABNT NBR 12824
Elongación	50%	ASTM 4595
Tira Ancha		ABNT NBR 12824
Resistencia a la tracción GRAB Sentido Longitudinal	500 N	ASTM 4632
Resistencia a la tracción GRAB Sentido Transversal	430 N	ASTM 4632
Elongación GRAB	50%	ASTM 4632
Resistencia al punzonamiento	260 kN	ASTM D 4833
Resistencia al punzonamiento CBR	1,3 kN	ASTM D 6241 ABNT NBR 13359
Resistencia al desgarre trapecoidal Sentido Longitudinal	230 N	ASTM 4533
Resistencia al desgarre trapecoidal Sentido Transversal	210 N	ASTM D 4533
<b>PROPIEDADES HIDRÁULICAS</b>		
Permeabilidad normal	0,39 cm/s	ASTM D 4491 ABNT NBR 15223
Permisividad	2,2 s-1	ASTM D 4491 ABNT NBR 15223
Flujo de agua	114(l/s)/m2	ASTM D 4491 ABNT NBR 15223
Apertura aparente (O95)	0,212 mm	ASTM D 4751

**Hoja técnica**

Sika® Geotextil U-14

Mayo 2019, Versión 01.01

02072080100000058

# INFORMACIÓN DEL SISTEMA

## Estructura del sistema

Aplicaciones	Funciones			
	Separación	Filtrado	Refuerzo	Drenaje
Playas artificiales	***	**	**	0
Terraplenes sobre suelos compresibles	***	**	**	**
Control de la erosión	**	***	**	0
Revestimiento permeable	*	***	*	**
Revestimiento impermeable	*	***	*	**
Protección superficial de taludes	***	***	0	0
Camas Drenantes	**	***	*	0
Protección de Impermeabilizaciones	***	0	***	0
Rellenos Sanitarios	**	***	0	0
Balasto Ferroviario	***	***	**	**
Drenajes Subterráneos	**	***	*	***

\*\*\* FUNCIÓN DOMINANTE EN LA APLICACIÓN

\*\* FUNCIÓN SECUNDARIA

\* FUNCIÓN AUXILIAR

0 FUNCIÓN INTRASCENDENTE

## INSTRUCCIONES DE APLICACIÓN

Colocación: Sencilla, se desenrolla sobre la superficie y se adhiere en puntos.

Sika® Geotextil U-14 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 Sika® Geotextil U-14.

Usado como filtro 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.

## CALIDAD DEL SUSTRATO

Preparación de la superficie: Será la que corresponda según el tipo de obra.

## MÉTODO / HERRAMIENTAS DE APLICACIÓN

Herramientas: Para cortar el Sika® Geotextil U-14 se puede utilizar cualquier medio común, ya sea una navaja, cuchillo o tijeras fuertes.

## LIMITACIONES

Su uso siempre está asociado a que quede tapado por tierra u otro material. Hasta que no se coloque, se recomienda que el rollo este protegido por el film, a fin de quedar protegidos de la acción de los rayos UV.

## VALORES BASE

Todos los datos que se indican en esta Hoja Técnica, están basados en ensayos de laboratorio. Las mediciones en obra de estos datos pueden variar debido a circunstancias más allá de nuestro control.

## RESTRICCIONES LOCALES

Observe, por favor, que como resultado de regulaciones locales específicas desempeño de este producto puede cambiar de acuerdo a las regulaciones locales de país a país. Consultar la Hoja Técnica del producto para una descripción exacta de los campos de aplicación.

## ECOLOGÍA, SEGURIDAD E HIGIENE

El usuario debe leer las Fichas de Datos de Seguridad correspondientes más recientes antes de utilizar cualquier producto. Para obtener información y asesoramiento sobre la manipulación, el almacenamiento y la eliminación seguros de los productos químicos, los usuarios deberán consultar la Hoja de Datos de Seguridad (SDS) más reciente que contenga datos físicos, ecológicos, toxicológicos y otros relacionados 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 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 del producto 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 Técnicas de Productos, copias de las cuales se mandarán a quién las solicite.

### Sika Argentina S.A.I.C.

[www.sika.com.ar](http://www.sika.com.ar)

Juan Bautista Alberdi 5250

(B1678CSI) Caseros

Teléfono: 4734-3500

Asesoramiento Técnico: 4734-3502/3532

[info.gral@ar.sika.com](mailto:info.gral@ar.sika.com)



GESTIÓN  
DE LA CALIDAD  
RS-9000-02



GESTIÓN  
AMBIENTAL  
RS-16000-007



GESTIÓN  
SEGURA  
RS-18000-017

SikaGeotextilU-14-es-AR-(05-2019)-1-1.pdf

### Hoja técnica

Sika® Geotextil U-14

Mayo 2019, Versión 01.01

02072080100000058

