

Geotextil Sika® U-14

Manto No tejido en poliéster

Descripción del producto

Geotextil Sika® 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

Geotextil Sika® U-14 puede cumplir las siguientes 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. Es su función principal.
- 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). Es también función principal.
- 3. *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.
- 4. *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.

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 y 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.



Datos del Producto		
Forma		
Apariencia/Color	Manto no tejido de filamentos continuos, color gris oscuro.	
Presentación	En rollos de 460 m ² (también se corta de acuerdo a requerimiento)	
	Ancho: 4,60 m	
	Largo: 100 m	
	Peso del rollo: aprox. 70 kg.	
Almacenaje		
Condiciones de almacenaje/ Vida útil	Los rollos deberán colocarse en posición horizontal sobre soporte plano y liso, paralelos entre sí.	
	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.	
	Por tiempo ilimitado, en las condiciones arriba mencionadas.	
Datos Técnicos		
Propiedades mecánicas		
Resistencia a la tracción Tira Ancha Sentido Longitudinal	8 kN/m	ASTM D 4595 ABNT NBR 12824
Resistencia a la tracción Tira Ancha Sentido Transversal	7 kN/m	ASTM D 4595 ABNT NBR 12824
Elongación Tira Ancha	50 %	ASTM D 4595 ABNT NBR 12824
Resistencia a la tracción GRAB Sentido Longitudinal	500 N	ASTM D 4632
Resistencia a la tracción GRAB Sentido Transversal	430 N	ASTM D 4632
Elongación GRAB	50 %	ASTM D 4632
Resistencia al punzonamiento	260 N	ASTM D 4833
Resistencia al punzonamiento CBR	1,3 kN	ASTM D 6241 ABNT NBR 13359
Resistencia al desgarre trapezoidal Sentido Longitudinal	230 N	ASTM D 4533
Resistencia al desgarre trapezoidal Sentido Transversal	210 N	ASTM D 4533

Propiedades hidráulicas

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)/m ²	ASTM D 4491 ABNT NBR 15223
Apertura aparente (O95)	0,212 mm	ASTM D 4751

Información del Sistema

Detalles de aplicación

APLICACIONES	FUNCIONES			
	SEPARACIÓN	FILTRADO	REFUERZO	DRENAJE
Áreas 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

Otras Aplicaciones

Se podrían generar necesidades que requieran ser resueltas con Geotextil Sika® U-14, aplicado en varias capas o utilizando geotextiles de mayor gramaje. Consultar al Departamento Técnico de Sika.

Instrucciones de aplicación

Método de aplicación / Herramientas

a) Herramientas: Para cortar el Geotextil Sika® U-14 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® U-14 puede pegarse con riego asfáltico o emulsiones asfálticas, adhesivos para PVC, etc.

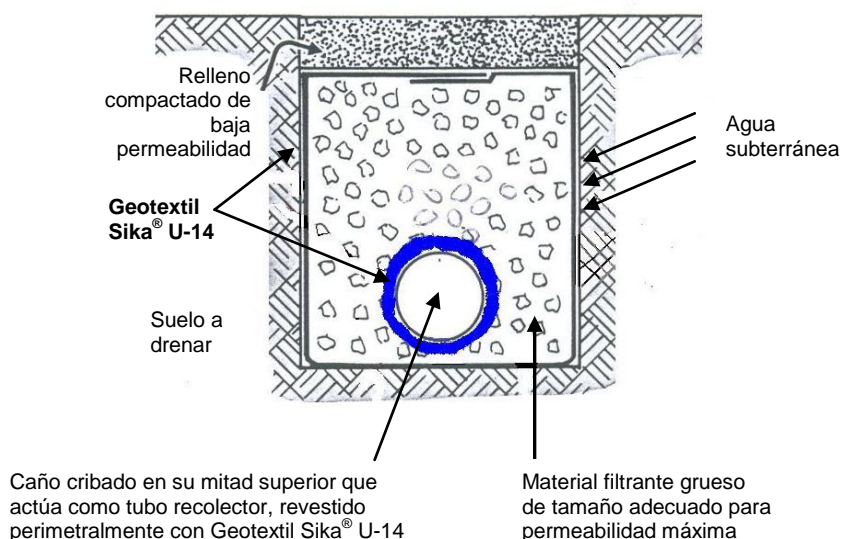
Se deberán realizar solapes no menores de 30 cm. No obstante, las dimensiones de los mismos se deberán estudiar en cada caso particular, y se pueden reducir si se opta por realizar costuras entre los paños del Geotextil Sika® U-14.

Drenajes subterráneos

Usado como filtro:

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 le evacuación de aguas de lluvia residuales, etc.



Notas de aplicación / 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..

Nota

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 el funcionamiento de este producto puede variar de un país a otro. Consultar, por favor, la hoja de datos local del producto para la descripción exacta de los campos de aplicación.

Información de higiene y seguridad

Para obtener información y asesoramiento sobre la manipulación, almacenamiento y eliminación de productos químicos, los usuarios deben consultar la versión más reciente de la Hoja de seguridad con datos físicos, ecológicos, toxicológicos y otros estudios relacionados con la seguridad.
(Consultar la hoja de seguridad del producto solicitándola al fabricante).

Nota Legal

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 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
 Tel: 4734-3500 Fax: 4734-3555
 Asesoramiento Técnico: 4734-3502/32
 info.gral@ar.sika.com
 www.sika.com.ar



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

HOJA TÉCNICA

Sika® Geotextil 200

FILTROS NO TEJIDOS DE HILO CONTINUO DE POLIÉSTER

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Los Sika® Geotextil 200 son fieltros no tejidos, agujeteados, de hilo continuo 100% poliéster.

USOS

Se utilizan en trabajos de ingeniería, obras de consolidación de terrenos, muros de contención, control de erosión, capas separadoras, capas filtrantes, aportando excelente resistencia mecánica a tracción y a la perforación por punzonado.

CARACTERÍSTICAS / VENTAJAS

- Fácil colocación
- Buena resistencia a raíces
- Buena resistencia química
- Gran permeabilidad
- Resistente a la contaminación por hongos
- No se descompone
- No contamina las fuentes de agua
- Sistema de protección económica

INFORMACIÓN DEL PRODUCTO

Base química	Poliéster
Presentación	Rollos de 460 m ² y 920 m ²
Apariencia / Color	Filtro gris
Conservación	2 años desde la fecha de fabricación, almacenado como se indica en Condiciones de almacenamiento.
Condiciones de almacenamiento	Debe ser almacenado bajo techo, en lugar fresco y seco.
Longitud	200 metros
Ancho	2,3 y 4,6 metros

INFORMACIÓN TÉCNICA

Resistencia al impacto	Resistencia al punzonamiento	290 N	ASTM 4833
	Resistencia al punzonamiento CBR	1,5 kN	ISO 12236
Resistencia a tracción	Resistencia a la tracción Tira ancha		ISO 10319
	Valores a la rotura - L	9,0 kN/m	
	Elongación - L	> 30 %	
	Valores a la rotura - T	8,0 kN/m	
	Elongación - T	> 30 %	

Resistencia a la tracción Grab

Valores a la rotura - L	570 N	ASTM D 4632
Elongación - L	> 30 %	
Valores a la rotura - T	500 N	
Elongación - T	> 30 %	

Resistencia al rasgado trapezoidal

Valores a la rotura - L	240 N	ASTM D 4533
Valores a la rotura - T	220 N	

Reacción al fuego	Punto de fusión	260 °C	ASTM D 276
Absorción de agua	Flujo de agua	6,150 l/min/m ²	ASTM D 4491
Permeabilidad al agua	Permeabilidad normal	0,39 cm/s	ISO 11058
Tamaño de apertura	Tamaño de abertura aparente (O ₉₅)	0,212 mm	ASTM D 4751

INFORMACIÓN DEL SISTEMA**Estructura del sistema**

Sika® Geotextil 200 se utiliza conformando una membrana continua, extendiendo el material en la zona en la cual se requiera, y según la función a cumplir. Considerar incremento de metraje dependiendo de los solapes.

Si se realiza solape entre láminas (según la aplicación), el mismo puede ser de 15 a 45 cm., o en el caso de coser los solapes estos pueden ser de 5 a 8 cm. con costura doble.

INSTRUCCIONES DE APLICACIÓN**CALIDAD DEL SOPORTE**

Dependiendo de la superficie puede requerirse compactación del suelo.

MÉTODO DE APLICACIÓN / HERRAMIENTAS

Para casos particulares de uso consultar con nuestro Departamento Técnico.

NOTAS

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

Por favor notar que por las regulaciones específicas locales, los datos declarados para este producto pueden variar de país a país. Por favor consulte la Hoja Técnica Local por los datos exactos del producto.

ECOLOGÍA, SEGURIDAD E HIGIENE

Por cualquier información referida a primeros auxilios, medidas de lucha contra incendio, medidas en caso de vertido accidental y eliminación de residuos de productos químicos, manipulación y almacenamiento y protección personal, los usuarios deben consultar la versión vigente de la Hoja de Seguridad del producto a través del sitio web www.sika.com.uy, que contiene datos físicos, ecológicos, toxicológicos y demás temas relacionados con la seguridad. En caso de emergencia comunicarse al 22202227 las 24hs.

NOTAS LEGALES

La información y particularmente las recomendaciones relacionadas a la aplicación y uso final de los productos SIKA, son impartidas de buena fe y basadas en nuestros actuales conocimientos y experiencia sobre los productos, y considerando que los productos son almacenados, manipulados y aplicados en condiciones normales. Las condiciones reales de puesta en obra, diferencias entre materiales y sustratos son tan variadas, que ninguna garantía con respecto a la comercialización o adecuación a propósitos particulares, ni responsabilidad proveniente de relación legal alguna puede ser inferida de ésta información o de cualquier otra recomendación escrita o asesoramiento proporcionado. Los derechos de propiedad de terceros deben observarse. Todo pedido o compra está sujeto a nuestros términos corrientes de venta y entrega. Los usuarios deberán referirse a la última edición de la Hoja Técnica del producto en cuestión, copias de la cual les serán entregadas a su requerimiento.

Sika Uruguay S.A.

Av. José Belloni 5514
CP 12200 - Manga - Montevideo -
Uruguay
Tel: +598 2 220 22 27
Fax: +598 2 227 64 17
E-mail: deptec@uy.sika.com



Hoja Técnica

Sika® Geotextil 200
Diciembre 2019, Versión 01.02
020704990010000089

SikaGeotextil200-es-UY-(12-2019)-1-2.pdf

