

FICHA DE PRODUCTO

Sikaplan®-500 Geotextil CL

Geotextil con Filamentos Continuos de Polipropileno Virgen, 500g/m²

DESCRIPCION DEL PRODUCTO

Sikaplan®-500 Geotextil CL es un geotextil con filamentos continuos de Polipropileno (PP) virgen, estabilizado contra los rayos UV.

- Presenta excelentes propiedades mecánicas, incluyendo alta resistencia a la tracción (isotrópica / longitudinal / transversalmente)
- Características hidráulicas optimas (AOS y permeabilidad)
- Inerte a la degradación biológica y resistente a productos químicos, ácidos y, especialmente, a los álcalis del entorno.

USOS

Diseñado para:

- Filtración o separación.
- Nivelación o protección de superficies bajo membranas impermeabilizante laminares en túneles y otras estructuras subterráneas.

CARACTERISTICAS / VENTAJAS

- Incrementa la capacidad de carga.
- Excelente permeabilidad y retención de los finos.
- Acorta los periodos de consolidación.
- Reduce el aporte de material granular.
- Hace innecesaria la sustitución de suelo.
- Evita la contaminación de la capa granular aportada.
- Aumenta considerablemente la resistencia a la helada.
- Es compatible con el Medio Ambiente.

CERTIFICADOS / NORMAS

Sikaplan®-500 Geotextil CL cumple con "Manual de Carretera, Chile":

- (tabla 5.204.202.A) - Requisitos de Geotextiles para separación de materiales.
- (tabla 5.204.202.B) - Requisitos de Geotextiles para Drenaje.
- (tabla 5.204.202.C) - Requisitos para Control de Erosión.
- (tabla 5.204.202.E)

INFORMACION DEL PRODUCTO

Base Química	Filamentos de Polipropileno (PP) virgen
Presentación	Ancho del Rollo 4,6 metros Largo del Rollo 100 metros
Color	Negro
Conservación	
Condiciones de Almacenamiento	Sikaplan®-500 Geotextil CL debe almacenarse en su embalaje original, en posición horizontal, en un lugar fresco y seco. Deben protegerse de la luz solar directa, lluvia, nieve, hielo, etc.
Masa por unidad de área	500 g/m ²

INFORMACION TECNICA

Resistencia al Punzonamiento Estático	<u>≥ 1,050 N</u> <u>≥ 6,0 KN (CBR)</u>	(ASTM D - 4833) (ASTM D - 6241)
Resistencia al Punzonamiento Dinámico	<u>10mm (Caída de Cono)</u>	(BS EN - 918)
Resistencia a Tracción	<u>29 KN/m (Tira Ancha)</u> <u>2100 N (Grab)</u>	(ASTM D - 4595) (ASTM D - 4632)
Resistencia a la Rotura	<u>5,5 Mpa (Mullen Burst)</u>	(ASTM D - 3786)
Resistencia al Desgarro	<u>900 N (Trapezoidal)</u>	(ASTM D - 4533)
Exposición UV	<u>> 70% (500h)</u>	(ASTM D - 4355)
Velocidad de Flujo	<u>100 L/s/m² (Flujo de Agua)</u>	(ASTM D - 4491)
Permeabilidad al Agua	<u>0,29 cm/s</u>	(ASTM D - 4492)
Tamaño Apertura	<u>≤ 0,07mm (095)</u>	(ASTM D - 4751)
Elongation at break	60% 60%	(ASTM D - 4595) (ASTM D - 4632)

NOTAS

Todos los datos técnicos del producto indicados en esta hoja de datos se basan en pruebas de laboratorio. Los datos medidos reales pueden variar debido a circunstancias más allá de nuestro control.

USOS

- Filtrar:** alta permeabilidad necesaria para el flujo de agua, logrando una retención eficiente del material fino.
- Separar:** evita la mezcla de materiales con diferentes características y calidades, evitando la contaminación del material añadido.
- Protección:** reduce los daños por fricción y aumenta la resistencia a la perforación de las geomembranas, protegiéndolas del daño causado por las capas granulares en contacto.
- Control de la Erosión:** propiedades hidráulicas de separación y filtro en diferentes tipos de taludes y riberas protegidos por sistemas de gaviones, rocas y estructuras de hormigón.
- Drenaje:** Capacidad de transportar líquidos y permitir el paso de estos aportando con sus características de filtro y separación en los diferentes tipos de sistemas.

INSTRUCCIONES DE APLICACION

PREPARACION DEL SOPORTE

El sustrato debe estar limpio, firme y seco, homogéneo, libre de aceites y grasas, polvo y partículas sueltas o friables.

Cualquier tipo de fuga debe ser sellada con mortero impermeable Sika®.

Cuando sea necesario para lograr el perfil/superficie deseada, se recomienda aplicar una capa fina de hormigón proyectado sobre la superficie de hormigón, con un espesor mínimo de 5 cm, y un diámetro de árido no superior a 4mm.

El acero (vigas, malla de refuerzo, anclajes, etc.) también debe cubrirse con un mínimo de 5cm de hormigón proyectado fino.

APLICACIÓN

Las capas de **Sikaplan®-500 Geotextil CL** deben ser colocadas suelta, con una superposición mínima de 100mm, y deben ser fijadas puntualmente a las paredes. Tipo fijación por puntos con discos SikaPlan® WP o WT. En los muros laterales se utilizarán al menos unos o dos discos por m², y en la coronación, de dos a tres.

Como alternativa a los discos de túnel, se puede utilizar un sistema de fijación por contacto (velcro) con puntos o tiras.

NOTAS LEGALES

La información y, en particular, las recomendaciones relacionadas a la aplicación y uso final de productos de Sika, se dan en buena fe basada en el conocimiento y experiencia actual de Sika de los productos cuando se han almacenado apropiadamente, manipulados y aplicados bajo las condiciones normales de acuerdo con las recomendaciones de Sika. En la práctica, las diferencias en materiales, substratos y condiciones reales del sitio son tales que ninguna garantía en relación a la comercialización o de aptitud para un propósito particular, ni cualquier obligación que surja en absoluto de cualquier relación legal, puede ser inferida de esta información, ni de cualquier otra recomendación escrita, o de cualquier otra sugerencia ofrecida. El usuario debe probar la aptitud del producto para la aplicación y propósito propuesto. Sika se reserva el derecho para cambiar las propiedades de sus productos. Deben observarse los derechos de propiedad de terceras partes. Todas las órdenes de compra son aceptadas sujetas a nuestras condiciones actuales de venta y entrega. Los usuarios siempre deben referirse a la más reciente edición de la Ficha de Producto local correspondiente, copias de la cual se proporcionarán a su solicitud.

Sika S. A. Chile
Pdte. Salvador Allende N°85
San Joaquín
Santiago
Teléfono 56-2-25106510
web: chl.sika.com



Sikaplan-500GeotextilCL-es-CL-(02-2026)-1-1.pdf

Ficha de Producto
Sikaplan®-500 Geotextil CL
Febrero 2026, Versión 01.01
020720701000247797