

CATALOGO DE PRODUCTOS





SILOKS
L I M I T A D A

Siloks es una empresa que cuenta con más de diez años de experiencia en la importación, comercialización y distribución de materias primas para una amplia gama de rubros de la Industria Nacional.

Los productos que nuestra empresa ofrece son de la más alta calidad, reconocidos a nivel mundial y cumplen con los estándares de protección al medio ambiente. Contamos con un permanente stock de todos ellos, lo que le permitirá a usted satisfacer sus requerimientos en forma rápida y oportuna para cumplir con sus compromisos.



GEOTEXTILES

GEOTEXTILES TEJIDOS

Son aquellos formados por cintas de alta resistencia. Están conformados mediante cintas de polipropileno en sentido de urdimbre (sentido longitudinal) y de trama (sentido transversal). Es el tejido más simple y eficiente conocido también “como uno arriba y un abajo”, dando como resultado una estructura plana.

Su resistencia a la tracción es de tipo biaxial (en los dos sentidos de su fabricación). Gracias a su estructura y las características de las cintas empleadas, son reconocidos por tener altas resistencias y bajas deformaciones; su aplicación está orientada al refuerzo de vías, muros, terraplenes y cimentaciones.

FUNCIONES

- Separación.
- Refuerzo.
- Estabilización.

GEOTEXTILES NO TEJIDOS

Se forman a partir de un entrelazado de fibras o filamentos de polipropileno mezclados aleatoriamente, conformando una capa con altas propiedades de filtración y drenaje.

Los Geotextiles fabricados por este proceso tienen buenas características mecánicas e hidráulicas, gracias a su estructura tridimensional, gran elongación (pueden estirarse desde un 40% hasta un 120% o más, antes de entrar en carga de rotura) lo que les proporciona muy buena adaptabilidad a las desuniformidades de los terrenos, unas excelentes propiedades para protección, (suele denominarse efecto colchón) así como buenas funciones de filtración y separación).

FUNCIONES

- Filtración.
- Drenaje.
- Protección.
- Separación.
- Estabilización.
- Repavimentación.





GEOMEMBRANAS

GEOMEMBRANAS DE POLIETILENO

Las Geomembranas son productos Geosintéticos en forma laminar, continua y flexible, utilizadas como barrera impermeable de líquidos u otros fluidos en proyectos ambientales o de ingeniería civil, específicamente diseñadas para condiciones expuestas a rayos UV. Pueden ser fabricadas a base de diversos polímeros, siendo las más comunes las Geomembranas de Polietileno (HDPE – LLDPE), las cuales poseen propiedades mecánicas apropiadas, alta resistencia física, gran inercia química, aislamiento eléctrico alto, no absorben humedad y son inertes a agentes biológicos. Este es el tipo de Geomembranas más utilizadas por su precio y versatilidad.

Las Geomembranas son fabricadas con resinas vírgenes de polietileno, especialmente formuladas y certificadas.

Las Geomembranas están disponibles en espesores que van desde los 20 mils (0,5 mm) hasta os 100 mils (2,5 mm) y en anchos de rollo de 7,01 m. Estos anchos representan menos soldadura, rápida y fácil instalación, menos desperdicio y mínimo riesgo de infiltración.

TIPOS DE GEOMEMBRANA DE POLIETILENO

Geomembranas de Polietileno de Alta Densidad (HDPE).

Las Geomembranas HDPE son resistentes a una amplia gama de productos químicos, incluidos ácidos, sales, alcoholes, aceites e hidrocarburos.

Además de su excelente resistencia al ataque de agentes químicos y rayos ultravioleta, presentan altas propiedades mecánicas para la supervivencia frente a los esfuerzos de instalación en obra. Su permeabilidad, muy baja, le permite actuar como barrera al paso de fluidos y gases.

Geomembranas de Polietileno Ultraflexible (LLDPE).

Estas Geomembranas, además de cumplir con las propiedades químicas de las Geomembranas HDPE, presentan una flexibilidad muy alta con un compendio de propiedades adecuadas para un gran número de aplicaciones, entre las que cabe destacar, sellado de vertederos y balsas de agua en terrenos conflictivos con riesgo de movimientos del soporte.





GEOMALLAS

Respondiendo a las necesidades en infraestructura vial, presenta como una solución para el mejoramiento de suelos, el uso de Geomallas Uniaxiales y Biaxiales Coextruidas y de Fibra de Vidrio.

Los Principales usos de las Geomallas Uniaxiales son el refuerzo de muros, taludes y terraplenes, mientras que las Biaxiales están enfocadas para la estabilización de suelos blandos, refuerzo en cimentaciones, pavimentos y terraplenes, entre otros. Estas Geomallas proporcionan un confinamiento lateral en el suelo, aumentando su resistencia.

Así mismo, como una solución para el refuerzo de carpetas asfálticas, tenemos las Geomallas de Fibra de Vidrio, las cuales son utilizadas entre capas de concreto asfáltico con el fin de controlar agrietamientos por reflexión, agrietamientos por fatiga y deformaciones plásticas para vías de alto y bajo tráfico, autopistas, aeropuertos, plataformas y parqueaderos.

GEOMALLA DE FIBRA DE VIDRIO.

- Ideal para el refuerzo de pavimentos asfálticos nuevos y rehabilitación de pavimentos asfálticos e hidráulicos.
- Reduce la figuración en las carpetas asfálticas.
- Aumenta la resistencia a la fatiga de los materiales bituminosos.



GEOMALLA BIAxIAL.

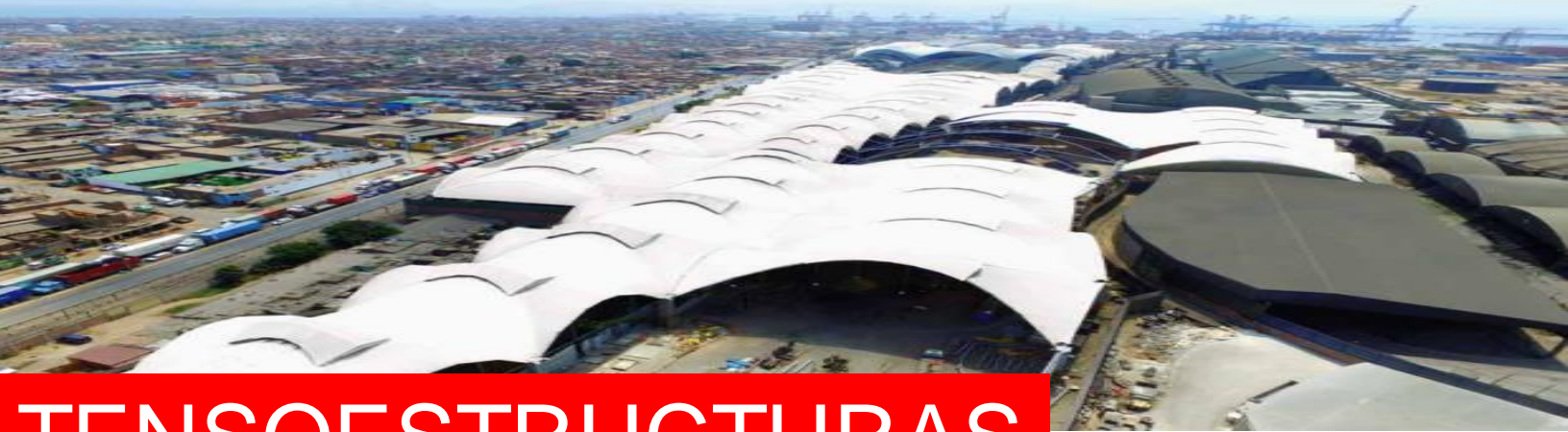
- Para estabilización de suelos blandos.
- Como refuerzo de capas granulares en terraplenes y pavimentos.
- Permite disminuir espesores en las capas granulares.



GEOMALLA UNIAxIAL.

- Como refuerzo de muros y taludes.
- Para el refuerzo de terraplenes.
- Elemento principal en la fabricación de Geocolchones.





TENSOESTRUCTURAS

LINEA DE TENSOESTRUCTURAS

Las Tensoestructuras son coberturas basadas en estructuras ligeras, las cuales logran una gran estabilidad combinando y equilibrando las fuerzas de elementos rígidos (postes, arcos, etc.) con la versatilidad y adaptabilidad de elementos flexibles (membranas y cables).

Asesoramiento.

- Contamos con un staff de arquitectos e ingenieros especializados, que asesoran a nuestros clientes en la solución para su proyecto.

Tecnología del diseño.

- El diseño de las Tensoestructuras requiere de un método muy distinto al convencional debido a que “forma” y “estructura” actúan como una sola unidad. El resultado de esta combinación debe aproximarse o coincidir lo más posible con el flujo natural y equilibrado de las fuerzas que actúan en toda la superficie de la cobertura. Para esto los diseñadores de Tensoestructuras utilizan avanzados software de apoyo para el análisis de superficies, y cálculo de cargas hasta la obtención de patrones de corte para la confección de las cubiertas.

Membranas.

- El desarrollo técnico alcanzado en la investigación y fabricación de materiales sintéticos, ha conducido a obtener membranas ligeras con mayor eficiencia mecánica (resistencia a los esfuerzos de tracción y cizallamiento), así como mayor eficiencia química (resistencia a rayos ultravioleta, entre otros). La variedad de estos le permite seleccionar además los porcentajes de translucidez que desea obtener, desde totalmente opacos hasta muy translucidos.

También le ofrecemos una variedad de mallas con diversos colores para realizar combinaciones en ambiente de sombra.

En CIDELSA contamos con un laboratorio exclusivo de Control de Calidad para pruebas y ensayos de las membranas y sus uniones.

Estructuras.

- Ingenieros y calculistas determinan el tipo de acero adecuado así como los tratamientos apropiados para los acabados, asegurando la durabilidad de la obra. Y nuestro departamento de control de calidad supervisa desde la fabricación de las estructuras hasta el término de su montaje en obra.

Montaje e instalación.

- El proceso de instalación en cada proyecto de CIDELSA es llevado a cabo por un equipo de especialistas con vasta experiencia de montaje en altura, dirigidos por un supervisor experto durante todo el desarrollo de la obra. La experiencia de nuestro equipo nos permite garantizar los mejores acabados propuestos.



ALMACENAMIENTOS INDUSTRIALES.

Nuestros almacenes industriales son de diseño exclusivo y están conformados por estructuras metálicas ligeras. Ofrecemos cerramientos de membranas de formulación especial, que cuentan con diversas ventajas y son durables en el tiempo, así como cerramientos de panel metálico, de concreto y mixtos.

Son una solución rápida, segura y ahorrativa, que sirve para techar espacios abiertos y aislarlos de diversas luces, tanto pequeñas como de grandes dimensiones. Se pueden utilizar en fábricas, operaciones mineras, plantas de procesamiento, silos, invernaderos, talleres, campamentos, entre otros.

Si el proyecto lo requiere, ejecutamos la construcción de losas, zapatas, pilotes, columnas, etc.

Nuestra ventaja principal consiste en entregar una alternativa de solución para cubiertas industriales, a precios muy competitivos y de luces bastante grandes, así como la posibilidad de realizar diseños que permiten un ahorro de energía eléctrica durante el día, aprovechando la luz natural, para iluminación y el aire para la ventilación.



MODULOS PARA CAMPAMENTOS.

Los campamentos son módulos para habitar en todo tipo de clima, desde fríos polares hasta quemantes zonas desérticas. La protección que ofrecen permite la permanencia y la actividad humana en zonas remotas y de climas extremos.

Los módulos varían de acuerdo a las actividades para los que son requeridos: Dormitorios, comedores, cocinas, áreas de recreación, enfermerías, baños, oficinas, almacenes, plantas de fuerza, etc.

SILOKS

L I M I T A D A

Desarrollado por el Departamento de Geosintéticos de SILOKS LTDA., con el fin de brindar información sobre nuestros productos y dar nuevas soluciones para sus proyectos.

Dirección: Cerro Los Cóndores 131, Quilicura, Santiago.

Gerente de Línea Geosintéticos.

Nombre: Karen Pino Ayala.

E-mail: kpino@siloks.cl

Ingeniero Civil

Ejecutivo de Ventas.

Nombre: Giovanni Casanueva.

E-mail: gcasanueva@siloks.cl

Teléfono: (562) 2963 3911

Ingeniero Constructor.