

GEOMATRIX
Los Expertos en Geosintéticos



Geotextiles Tejidos
FORTEX®

REFUERZO, ESTABILIZACIÓN, SEPARACIÓN Y FILTRO DE SUELOS

GEOTEXTILES FORTEX®

Los Geotextiles FORTEX® se fabrican con el exclusivo Multifilamento G5 de poliéster de alta tenacidad de Geomatrix, empleando una avanzada tecnología de tejido lo que permite obtener geotextiles que se caracterizan por presentar un alto módulo de deformación baja, plastodeformación (creep) y alta estabilidad estructural, garantizando estabilidad en el desempeño hidráulico en cualquier ambiente de tensión o confinamiento.

Los geotextiles FORTEX® están diseñados para satisfacer las principales especificaciones de construcción, especialmente las relacionadas con requerimientos de filtro, separación y estabilización de suelos y control de erosión, contempladas en normativas internacionales como la AASHTO M288.

La tecnología con la cual se producen los Geotextiles FORTEX® involucra un sofisticado sistema de tejido en el que las fibras que van en sentido longitudinal no se entrelazan con las fibras que van en el sentido transversal, como es usual en geotextiles tejidos de cinta plana. Por esta razón, el tensionamiento de las fibras es inmediato, directo y el geotextil logra absorber los esfuerzos desde muy bajos niveles de elongación.

Como ventaja inherente al poliéster de alta tenacidad PET, los Geotextiles FORTEX® ofrecen una inmejorable resistencia a la deformación bajo cargas constantes en largos periodos de vida útil, toleran las altas temperaturas y son resistentes a los ataques químicos, biológicos y a los rayos UV.

VENTAJAS

- Su producción se realiza en anchos hasta de 6.20m, garantizando ahorros importantes en cantidad de material y rendimiento en tiempo de instalación.
- Se reducen costos de preparación de terrenos antes de iniciar las obras.
- Por su elevada resistencia permite reducir espesores en estructuras de pavimento construidas sobre suelos blandos.
- Sus fibras multifilamento proporcionan una excelente condición de permeabilidad.
- Su alto módulo, evita la excesiva deformación del suelo reforzado.
- Además de su alta capacidad de refuerzo, se desempeña adecuadamente como elemento separador y de filtro.
- Presenta excelente durabilidad ante la intemperie.
- El alto grado de estandarización en su producción y el riguroso control de calidad generan mínimas desviaciones entre los resultados de ensayos de laboratorio para un mismo lote de producción.





Geotextiles
FORTEX[®]

BENEFICIOS

Los geotextiles FORTEX[®] ofrecen superiores beneficios en su desempeño por sus características mecánicas, hidráulicas y de durabilidad que son exclusivas de sus fibras de Poliéster y a su estructura textil.

- **Resistencia**

Óptimo desempeño a elevadas cargas normalmente impuestas en las estructuras viales y de suelo.

- **Resistencia al Flujo Plástico**

Las fibras de Poliéster de alta tenacidad permiten diseñar con prolongada resistencia mecánica a largo plazo, manteniendo la estabilidad estructural y controlando las deformaciones durante la vida de servicio de la estructura.

- **Interacción Suelo - Geosintético**

Adecuado confinamiento del suelo por su alto coeficiente de interacción. Su alta fricción garantiza una mayor uniformidad en la distribución de cargas.

- **Peso Unitario**

El alto peso unitario de poliéster de alta tenacidad, igual a 1.39 g/cm³ garantiza una adecuada instalación bajo agua.

- **Filtro**

Su homogeneidad estructural, garantiza un comportamiento hidráulico uniforme en cualquier ambiente de tensión o confinamiento.

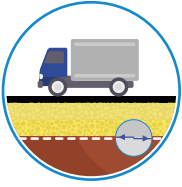
- **Costuras**

Las costuras de prefabricación no generan daño en la estructura textil, gracias a su fibra multifilamento.

- **Costo**

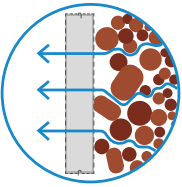
Los Geotextiles FORTEX[®] ofrecen las características mecánicas más altas al menor costo, en estructuras de suelo reforzado.

APLICACIONES FORTEX®



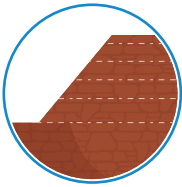
Refuerzo de Subrasantes

Los geotextiles FORTEX® poseen alto desempeño en estructuras tales como: fundaciones de carreteras con pavimentos rígidos o flexibles, vías provisionales, caminos, parqueaderos, ciclorutas, ferrocarriles, pistas de aeropuertos, terminales de contenedores, plataformas de carga, terraplenes y diques.



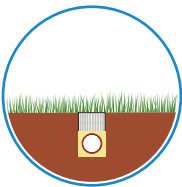
Separación y filtración

Los geotextiles FORTEX® gracias a su estructura ofrecen tamaños de abertura homogéneos, estabilidad en el desempeño hidráulico en cualquier condición de tensión o confinamiento evitando los excesos de presión de poros.



Control de Erosión

Empleado frecuentemente como filtro y sistema de estabilización bajo revestimiento con enrocado, prefabricados en concreto, gaviones o Colchacretos. Utilizado frecuentemente en taludes de márgenes ribereñas o líneas costeras, taludes, soleras de canales, accesos y descargas de puentes y demás estructuras hidráulicas.



Sistemas de Drenaje

Utilizado en sistemas de drenaje de agua sub superficial en vías, caminos, edificaciones, vías férreas, estructuras hidráulicas, laderas, taludes, muros, áreas deportivas y lechos de filtración.



www.geomatrix.co • servicioalcliente@geomatrix.com.co

Encuétranos en:



LaFAYETTE



ISO 9001:2015
BUREAU VERITAS
Certification

