

GEO MATRIX

Los Expertos en Geosintéticos

MANUAL DE PRODUCTOS

FABRICANTES ESPECIALIZADOS EN GEOSINTÉTICOS



FABRICANTES ESPECIALIZADOS

Geomatrix es el único fabricante colombiano especializado exclusivamente en materiales Geosintéticos. Gracias a su experiencia, a su alto conocimiento en soluciones de ingeniería con Geosintéticos y a la calidad de sus productos, ha logrado posicionarse en el mercado de infraestructura nacional e internacional. Su proceso verticalmente integrado, asegura el control de todas las etapas productivas y a su vez garantiza un stock permanente de productos, dando respuestas efectivas a las necesidades en calidad y tiempos de entrega que requieran los clientes.



GEOSINTÉTICOS DE ALTO DESEMPEÑO Y CALIDAD

Geomatrix, cuenta con el moderno y único laboratorio acreditado en el país NTC-ISO/IEC 17025 con estándares internacionales para materiales geosintéticos, acreditación otorgada por The Geosynthetic Institute (GSI) bajo su programa de acreditación GAI-LAP, (Geosynthetic Accreditation Institute Laboratory Program) con la competencia para realizar ensayos de carácter mecánico, hidráulico y de durabilidad, exigidas, entre otras, por las normas tanto internacionales como nacionales AASHTO, ECTC (Erosion control Technology Council), INVIAS e IDU.

Dentro del protocolo de calidad, los Geosintéticos Geomatrix, cumplen con las normas del American Standard of Testing Materials (ASTM D 4354/ASTMD 4759), las correspondientes al Instituto Nacional de Vías (I.N.V.908 / I.N.V.909) y del Instituto Colombiano de Normas Técnicas (ICONTEC).



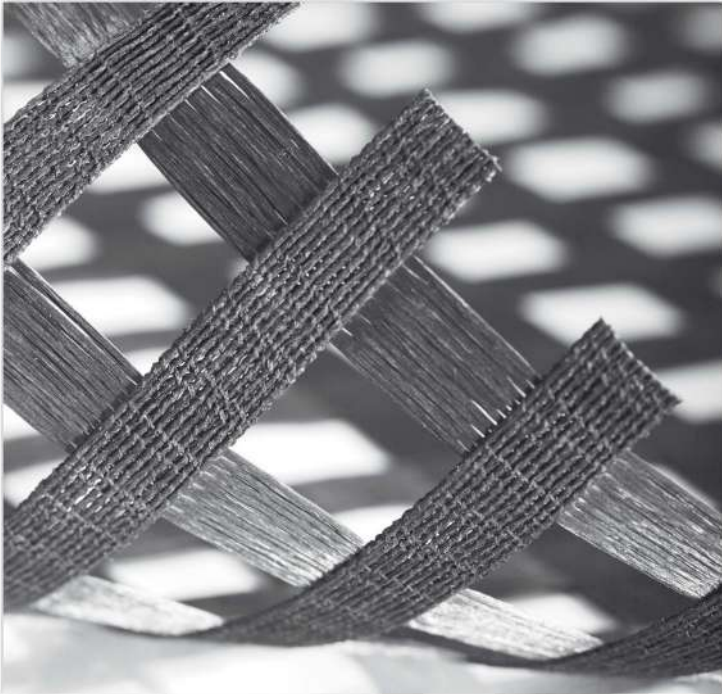
EXPERTOS A SU DISPOSICIÓN

Geomatrix cuenta con un equipo técnico de profesionales altamente capacitados para asesorarlo y trabajar de la mano con ingenieros consultores, constructores y promotores de proyectos; con un acompañamiento constante desde la etapa del diseño hasta la culminación de su proyecto, logrando soluciones de ingeniería óptimas desde el punto de vista de confiabilidad, durabilidad, desempeño, estricto criterio costo/beneficio, siendo este un valor agregado a nuestro portafolio de productos.

INNOVACIÓN EN SOLUCIONES

Geomatrix permanece en un proceso constante de investigación y desarrollo para ofrecer soluciones de ingeniería con Geosintéticos que se ajustan a las necesidades de cada proyecto, logrando un producto único y de alta especificación.





GEOMALLAS

Geomallas
FORTGRID® UX

Geomallas
FORTGRID® BX

Geomallas
FORTGRID® ASPHALT

Geomallas
FIBERGLASS GRID

Geomallas biaxiales
PROPYGRID BX



SUELOS Y PAVIMENTOS



GEOMALLAS UNIAXIALES REFUERZO DE SUELOS



Vía entre Sevilla y la Uribe - Valle del Cauca, Colombia.

Geomallas FORTGRID® UX

Las geomallas uniaxiales FORTGRID® son elaboradas con el exclusivo Multifilamento G5 de poliéster de alta tenacidad (PET), desarrolladas para interactuar con suelos y agregados pétreos, proporcionando alta resistencia a la tensión y alto módulo de deformación a las estructuras que conforman.



Las fibras de geomalla son recubiertas con un copolímero que le otorga mayor rigidez dimensional y la protección necesaria en su instalación.

Las geomallas FORTGRID® presentan estabilidad en el comportamiento mecánico a largo plazo a través de su baja plastodeformación (bajo creep), lo cual representa permanencia en la función de refuerzo a través del tiempo y control de deformaciones en la estructura reforzada.

Aplicaciones

Refuerzo de capas granulares en la construcción de muros de contención en suelo reforzado y taludes de alta pendiente.

- Muros de contención
- Terraplenes
- Taludes de alta pendiente



GEOMALLAS BIAXIALES REFUERZO DE SUELOS Y CARPETAS ASFÁLTICAS



Guayas - Ecuador

Geomallas **FORTGRID® BX**

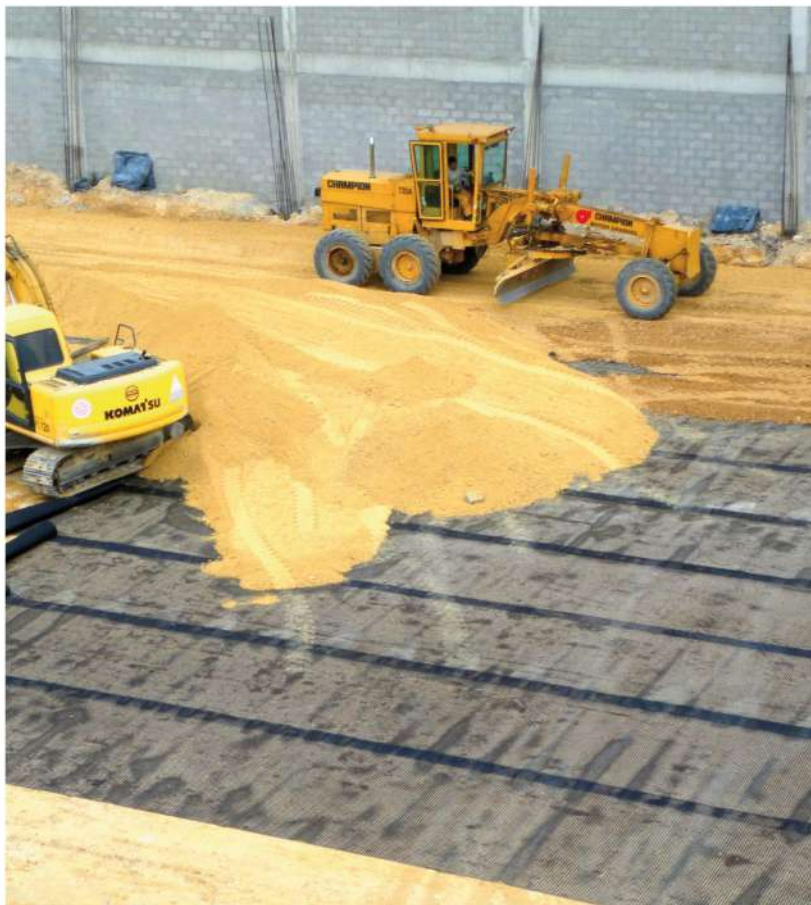
Las geomallas biaxiales FORTGRID® son elaboradas con el exclusivo Multifilamento G5 de poliéster de alta tenacidad (PET), desarrolladas para interactuar con suelos y agregados pétreos, proporcionando alta resistencia a la tensión y alto módulo de deformación a las estructuras que conforman. Las fibras de geomalla son recubiertas con un copolímero que le otorga mayor rigidez dimensional y la protección necesaria en su instalación.



Las geomallas FORTGRID®, gracias a su baja plastodeformación (bajo creep), presentan estabilidad en el comportamiento mecánico a largo plazo, lo cual representa permanencia en la función de refuerzo a través del tiempo y control de deformaciones en la estructura reforzada.

Aplicaciones

- Estabilización de subrasantes.
- Refuerzo de capas granulares en todo tipo de pavimentos y pisos industriales.
- Refuerzo de suelos de apoyo de cimentaciones superficiales.





Geomallas FORTGRID® ASPHALT



FORTGRID® ASPHALT son geomallas biaxiales de poliéster de alta tenacidad (PET), diseñadas para reforzar y controlar el reflejo de agrietamientos en capas de concreto asfáltico. Están impregnadas con un copolímero bituminoso que las hace compatibles con el asfalto y facilitan su adherencia. El tamaño de sus aberturas permite una alta

interacción con el agregado que compone la mezcla y el contacto directo entre las superficies involucradas.

Las geomallas FORTGRID® ASPHALT tienen compatibilidad con la expansión térmica del concreto asfáltico, alta resistencia a la tensión y alta resistencia a la carga cíclica, que aumentan la resistencia a la tensión en la nueva capa asfáltica, incrementan la resistencia al reflejo de los agrietamientos y la vida de fatiga, y reducen los costos de mantenimiento de la sobrecapa.

Aplicaciones

- Refuerzo de capas asfálticas para control del reflejo de agrietamientos en trabajos de mantenimiento en vías y aeropuertos.
- Refuerzo de capas asfálticas para aumento de la vida de fatiga en capas asfálticas nuevas.
- Refuerzo de capas asfálticas para el control de agrietamientos por excavaciones para redes de servicios públicos y por juntas de ampliación de banca.

Geomallas FIBERGLASS GRID



FIBERGLASS GRID son geomallas biaxiales de fibra de vidrio, diseñadas para reforzar y controlar el reflejo de agrietamientos en capas de concreto asfáltico. Están impregnadas con bitumen para garantizar su compatibilidad con el asfalto y facilitar su adherencia a las capas asfálticas.

El tamaño de sus aberturas permite una alta interacción con el agregado que compone la mezcla y el contacto directo entre las superficies involucradas, adicionalmente aumenta el período de servicio de las capas asfálticas.

Aplicaciones

- Mantenimiento de capas asfálticas mediante parcheos o sobrecapas.
- Control del agrietamiento de capas asfálticas por reflejo de juntas de ampliación de la calzada o juntas de excavaciones para redes de servicios.





Geomallas biaxiales **PROPYPGRID BX**



Las geomallas PROPYPGRID están diseñadas para el refuerzo de capas granulares en la construcción de pavimentos, cimentaciones y pisos industriales. Se fabrican de polipropileno (PP), por extrusión y tensionamiento biaxial para aumentar sus características de tracción.

Las geomallas PROPYPGRID tienen un elevado módulo de elasticidad biaxial y resistencia óptima para tolerar los daños de instalación. El entramamiento del agregado dentro de sus aberturas permite un efectivo confinamiento y refuerzo de los suelos y agregados de construcción con los que interactúa.

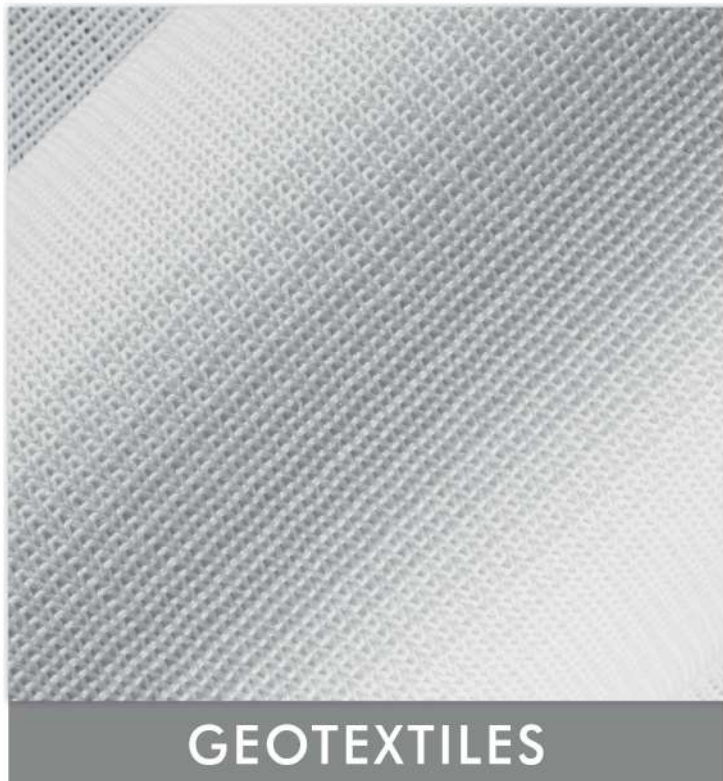
Aplicaciones

Por su aporte mecánico son ideales para:

- Estabilización de subrasante y refuerzo de capas granulares.
- Refuerzo de balastros y subbalastros en vías férreas.
- Refuerzo secundario en muros de contención.
- Refuerzo de fundación de terraplenes.



Puerto Salgar - Cundinamarca, Colombia.



Geotextiles Tejidos
FORTEX®

Geotextiles Tejidos
PROPYWEAVE

Geotextiles No Tejidos
FIBERTEX



**REFUERZO, ESTABILIZACIÓN, SEPARACIÓN Y FILTRO EN SUELOS,
REPAVIMENTACIÓN EN CARPETA ASFÁLTICA**

GEOTEXTILES TEJIDOS REFUERZO, ESTABILIZACIÓN, SEPARACIÓN Y FILTRO



Pore - Casanare, Colombia.

Geotextiles Tejidos
FORTEX®

FORTEX® es un geotextil tejido con fibras del exclusivo Multifilamento G5 de poliéster de alta tenacidad (PET), caracterizado por presentar alto desempeño mecánico e hidráulico. Su estructura está definida por la técnica de inserción de trama, la cual le confiere la más rápida respuesta en tensión ante las deformaciones del suelo y estabilidad en el desempeño hidráulico en cualquier nivel de tensión o confinamiento.



Aplicaciones

1. Filtro, separación, estabilización y refuerzo en la construcción de:

- Vías y Aeropuertos
- Edificaciones
- Plataformas
- Áreas deportivas
- Terraplenes
- Ferrocarriles
- Diques y Presas
- Parqueaderos

2. Estructura de suelo reforzado

- Muros de contención
- Taludes de alta pendiente
- Terraplenes

3. Filtro bajo sistemas de control de erosión en:

- Canales
- Márgenes de ríos
- Taludes
- Diques
- Laderas
- Líneas costeras
- Presas
- Puertos
- Bermas
- Aproches



Aplicaciones

Los geotextiles tejidos PROPYWEAVE son ampliamente utilizados para:

- Separación de suelos de subrasante y capas granulares en estructuras de pavimento. Evita la contaminación de bases, balastro y afirmados con el material de la subrasante.
- Estabilización de suelos de subrasante en la construcción de infraestructura vial.
- Estabilización de bases y terraplenes en puertos, bodegas, aeropuertos y otras construcciones de desarrollo privado.
- Impermeabilización de capas asfálticas en rehabilitación de pavimentos en vías y parqueaderos.

Geotextiles Tejidos PROPYWEAVE

PROPYWEAVE® es un geotextil tejido fabricado con elementos en forma de cinta plana de polipropileno (PP), diseñado para satisfacer los requerimientos de las principales especificaciones de construcción para separación y estabilización de suelos y capas granulares.





Cauca, Colombia.

GEOTEXTILES NO TEJIDOS SEPARACIÓN, FILTRO Y REPAVIMENTACIÓN ASFÁLTICA



Bogotá, Colombia.

Geotextiles No Tejidos FIBERTEX

FIBERTEX son geotextiles no tejidos elaborados con fibras vírgenes de polipropileno empleando la tecnología del punzonamiento en seco, en donde las fibras del polipropileno son extruidas, cardadas y finalmente punzonadas.



La tecnología del punzonamiento en seco garantiza una excelente resistencia a daños producidos durante la instalación, excelentes propiedades de abrasión, alta resistencia dimensional y uniformidad, una mayor resistencia a las altas temperaturas, una elongación superior al 50% y un excelente balance entre permeabilidad y retención de partículas.

Aplicaciones

- Filtro, drenaje y separación de suelos en la construcción de obras de infraestructura.
- Impermeabilización de capas asfálticas en rehabilitación de pavimentos en vías y parqueaderos.
- Protección de geomembranas.



Manto Temporal para
Control de Erosión
BIOTEX®

Mantos Permanentes para
Control de Erosión
TERRATRAC® TRM

Manto Permanente con Alta Capacidad
de Retención de Humedad
ABSORBMAT

CONTROL DE EROSIÓN EN TALUDES Y CANALES





Manto Temporal para
Control de Erosión
BIOTEX®



BIOTEX® es un manto temporal de tejido abierto, diseñado para controlar la erosión y otorgar un soporte mecánico que ayuda al establecimiento de la vegetación. Se fabrica con fibras de multifilamentos de poliéster de fotodegradación lenta, de color natural compatible con el medio ambiente.

BIOTEX® protege la superficie expuesta y preserva la humedad, facilitando el desarrollo de microorganismos simbióticos que logran una vegetación autosostenida. No tiene efectos adversos sobre el entorno, pues está conformado por materiales inertes.

Aplicaciones

- Taludes laterales en vías, ferrocarriles, paso de oleoductos, accesos a puentes y rampas.
- Coberturas en fachadas ecológicas de muros y taludes de suelo reforzado.
- Zanjas de drenaje.
- Bancas de lagos, canales de baja velocidad.
- Cobertura de rellenos sanitarios.
- Rehabilitación de jardines y zonas verdes.
- Fachadas ecológicas en muros y terraplenes.

Mantos Permanentes para
Control de Erosión

TERRATRAC® TRM



TERRATRAC® TRM es un manto permanente diseñado para brindar protección inmediata contra la erosión, servir de soporte en el establecimiento y crecimiento de la vegetación y ser un refuerzo permanente para la vegetación madura. Se fabrica con fibras sintéticas de poliéster resistentes a la luz UV que conforman una matriz tridimensional porosa.

TERRATRAC® TRM es utilizado como protección contra la erosión en taludes y canales y no posee efectos adversos sobre el entorno, pues está conformado por materiales inertes.

Aplicaciones

- Control de erosión en taludes de alta pendiente: Protección para taludes naturales de corte ó relleno, terraplenes y muros en suelo reforzado.
- Reconformación de superficies erosionadas con presencia de surcos ó cárcavas.
- Recubrimiento flexible para orillas de ríos y quebradas, canales abiertos, vaguadas, vallados y cauces de agua.



Manto Permanente con Alta Capacidad
de Retención de Humedad

ABSORBMAT



ABSORBMAT es un manto permanente con alta capacidad de retención de humedad, diseñado para controlar la erosión aportando soporte mecánico y retención de humedad para el establecimiento de la vegetación.

Se fabrica con fibras combinadas del exclusivo Multifilamento G5 de Geomatrix y microfibras esponjadas Micrel, que absorben hasta 3,5 veces su peso en agua.

Las fibras se entretrejen para formar un medio tridimensional de color verde natural con una macrotextura que se mimetiza con la vegetación.

Es resistente a la luz UV y no tiene efectos adversos sobre el entorno, pues está conformado por materiales inertes.

Aplicaciones

- Control de erosión en taludes de corte en carreteras, vías férreas y obras fluviales.
- Minas de tajo abierto, botaderos de desmonte, rellenos sanitarios y canteras.
- Construcción de oleoductos, gasoductos y símiles. Fachadas ecológicas en muros, taludes y terraplenes en suelo reforzado.
- Campos deportivos.
- Barreras antiruido en aeropuertos.





FORMALETAS TEXTILES

Formaletas Textiles
COLCHACRETO®



PROTECCIÓN DE CANALES, ORILLAS Y TALUDES



COLCHACRETO® ARTICULADO



COLCHACRETO® ARTICULADO es una formaleta textil diseñada para ser llenada con mortero hidráulico con el fin de obtener formas predeterminadas para emplear en obras de protección o revestimientos flexibles. Está compuesta por dos capas de geotextil intertejidas en sus bordes laterales y en zonas intermedias distribuidas de tal manera que cuando se llena, se obtiene un sistema de bloques articulados que permanecen

interconectados a través de las capas de geotextil y mediante tendones interiores longitudinales y transversales.

COLCHACRETO® ARTICULADO presenta una alta resistencia de sus fibras, lo que le permite un adecuado desempeño bajo las presiones de vertido del concreto y un adecuado tamaño de abertura de poros, para filtrar el exceso de agua de la mezcla.

Aplicaciones

- Conformación de estructuras de revestimiento en orillas.
- Revestimiento hidráulico donde se prevea fenómeno de socavación o asentamientos en el suelo de soporte.

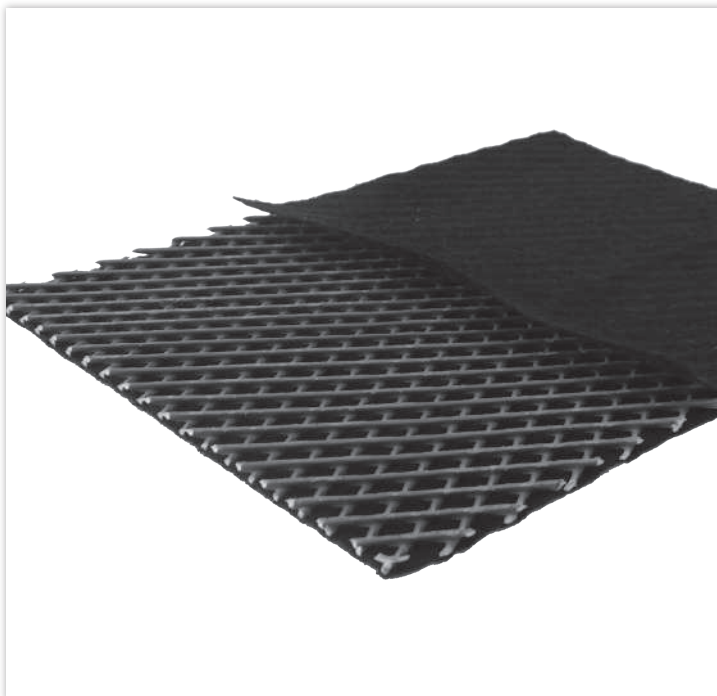


COLCHACRETO® BAG PP

COLCHACRETO® BAG PP es una formaleta textil elaborada con geotextil tejido de polipropileno, diseñada para ser llenada con concreto hidráulico, mortero o suelo cemento, para obtener formas predeterminadas a emplear en obras de protección y control hidráulico. Está compuesta por dos capas de geotextil a manera de funda tubular sin costuras laterales y está dotada de una válvula de cierre que obtura la abertura de llenado al retirar la tubería. COLCHACRETO BAG PP presenta alta resistencia de sus fibras y costuras lo que le permite un adecuado desempeño bajo las presiones de llenado.

Aplicaciones

- Construcción de Estructuras de Control Hidráulico.
- Protección de Orillas y Taludes.
- Protección de Estructuras bajo agua.



GEODRÉN

Geodren
PERMADRAIN

Geodrén PERMADRAIN

PERMADRAIN es un geocompuesto que presenta en un solo producto un sistema de drenaje completo, con un medio drenante del tipo geored de HDPE y un medio filtrante en geotextil no tejido.

La geored ofrece alta resistencia a la compresión manteniendo constante su espesor bajo las solicitaciones de carga. El geotextil está conformado por fibras que permiten el paso eficiente del agua, conservando su geometría y tamaño de abertura de poros bajo las más exigentes condiciones de tensión y/o confinamiento.

PERMADRAIN 70 para subdrenes longitudinales en vías y 120 con mayor capacidad para atender altas solicitaciones de carga hidráulica y presiones de confinamiento.

Aplicaciones

Drenaje Vertical

- Sistemas de drenaje lateral en vías.
- Sistemas de drenaje en estructuras de contención flexibles o rígidas.
- Sistemas de drenaje y protección de la impermeabilización en construcciones subterráneas.
- Sistemas de drenaje en patios, zonas de estacionamiento y campos deportivos.

Drenaje Horizontal

- Sistemas de drenaje horizontal en muros en suelo reforzado.
- Sistemas de drenaje en patios y zonas de estacionamiento.
- Sistemas de drenaje en campos deportivos.
- Sistemas de drenaje en jardines y terrazas ajardinadas.
- Sistemas de drenaje en rellenos sanitarios.





TUBERÍA CON FILTRO

Tubería con Filtro

FILTERDRAIN PIPE

Tubería con Filtro

FILTERDRAIN PIPE

Es un sistema integral para subdrenaje conformado por una tubería flexible corrugada y perforada dotada en su perímetro un filtro textil que la reviste. En combinación con un revestimiento en arena limpia, el sistema permite captar las aguas subterráneas sin generar erosión interna en el suelo ni colmatación de la tubería, gracias al filtro textil que la reviste. Presenta alta resistencia al ataque de productos químicos, alta resistencia a la compresión diametral, alta resistencia al impacto, alto porcentaje de área abierta, facilidad de curvatura debido a su gran flexibilidad y un mayor ahorro en el costo de instalación.

Aplicaciones

Drenaje Vertical:

- Sistemas de drenaje en estructuras de contención flexibles o rígidas.
- Sistemas de drenaje y protección de la impermeabilización en construcciones subterráneas.
- Sistemas de drenaje en patios, zonas de estacionamiento y campos deportivos.

Drenaje Horizontal:

- Sistemas de drenaje en campos deportivos.
- Sistemas de drenaje en jardines y terrazas ajardinadas.





TUBERÍA DE DRENAJE

Tubería de drenaje
PIPEDRAIN



Tubería de Drenaje **PIPEDRAIN**

PIPEDRAIN es una tubería flexible para drenaje en polietileno de alta densidad (HDPE), con sección circular y textura corrugada, dotada en su perímetro de orificios para captar el exceso de agua libre en el suelo. El exclusivo diseño de sus perforaciones, en forma de "ojo de puente", permite el libre paso de las aguas, evitando a su vez su taponamiento. Ofrece alta resistencia al ataque de productos químicos, a la compresión diametral y al impacto, alta proporción de área abierta, facilidad de curvatura debido a su gran flexibilidad y un mayor ahorro en el costo de instalación.



MECÁNICO



INYECTADO



GEOCONTAINER

Geocontainer
HYDROBLOCK®



Aplicaciones

- Construcción de estructuras de gravedad.
- Fachada de muros en suelo reforzado y en estructuras de control hidráulico.
- Control de erosión en orillas y rehabilitación de orillas erosionadas.
- Revestimiento de diques, terraplenes y taludes de cauces, realce de orillas, realce de corona en estructuras de control hidráulico.
- Protección de tuberías subacuáticas.



GEOBRICK



GEOBRICK

GEOBRICK es una formaleta rectangular de tamaño portátil elaborada con geotextil encapsulado de alta resistencia a la intemperie, hecho con fibras del exclusivo Multifilamento G5 de poliéster de alta tenacidad PET de Geomatrix. Está diseñado para ser llenado manualmente con el suelo del sitio o cualquier clase de material térreo disponible, obteniendo unidades de masa y volumen para manejo a mano que se acomodan sobre terreno de manera versátil. Está dotado de una estructura interna que garantiza su forma prismática, asas laterales y frontales para su manipulación y ensamble con otras unidades y un sistema de doble tapa que contiene de manera segura el material de relleno.

Aplicaciones

- Construcción de estructuras para manejo de aguas de escorrentía superficial.
- Encauzamiento de canales en tierra y de acceso a alcantarillas.
- Recalce de cárcavas y control de erosión en taludes en seco y frente a cuerpos de agua.
- Pequeñas estructuras de gravedad.
- Fachada de muros de contención en suelo reforzado con geomallas.



GEOCONTENEDOR



GEOCONTENEDOR

Se trata de un gran contenedor de geotextil fabricado con o sin estructura interna con forma rectangular y cierre mediante costura industrial con máquina portátil utilizando hilo de poliéster, utilizado en obras de control hidráulico. El geotextil que lo conforma se caracteriza por ofrecer una alta resistencia mecánica adecuada para tolerar los esfuerzos durante el llenado e instalación, con mínimo daño durante su manipulación y alta durabilidad a la intemperie, pues está dotado de un recubrimiento que lo protege contra abrasión y exposición al intemperismo.

Aplicaciones

- Estructuras de Control Hidráulico.
- Control de Erosión.





TUBO GEOTEXTIL

Tubo Geotextil
HYDROTUBE



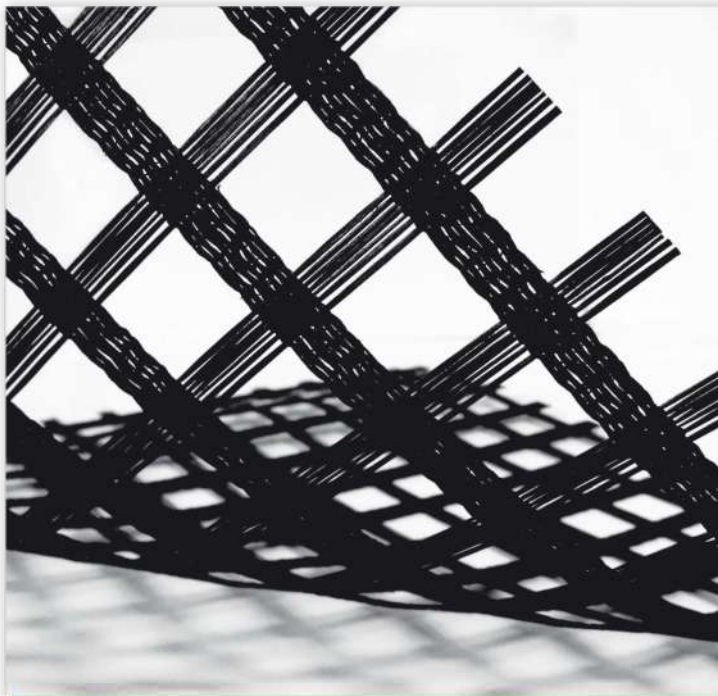
Tubo Geotextil **HYDROTUBE**

Tubo geotextil inyectable para confinamiento de suelos en la conformación de estructuras de control hidráulico.

Aplicaciones

- Construcción de estructuras de control hidráulico como realces de orillas.
- Realce de corona de jarillones, núcleos de espolones y rompeolas entre otros.





HIDROMALLA

Hidromalla
GEOESTERA®



Hidromalla **GEOESTERA**[®]

Aplicaciones

La Hidromalla GEOESTERA es una malla elaborada con el exclusivo Multifilamento G5 de poliéster de alta tenacidad (PET), protegida con un copolímero que la hace altamente resistente ante la carga abrasiva que impone la acción permanente de las corrientes de agua. La Hidromalla GEOESTERA se caracteriza por su alta estabilidad estructural, alta resistencia a la tensión y durabilidad que la hacen ideal para la conformación de estructuras de protección de orillas y otras que deban funcionar expuestas a la acción de las corrientes de agua e intemperie.

El Multifilamento G5 está hecho de poliéster de alto peso molecular y bajo grupo carboxilo que la hace resistente ante ambientes naturalmente agresivos y a la acción de los rayos UV.

- Protección a la socavación de orillas y lechos de arroyos.
- Control de erosión en orillas, taludes en diques de alta especificación construidos en condición sumergida o con materiales mecánicamente inestables, protección de muelles y embarcaderos fluviales o marítimos.
- Protección a la socavación del lecho en aproximaciones a puentes y en zonas estribos.
- Fundaciones o núcleos de tabiques, rompeolas y espolones.



GEOELDAS

Geoceldas
CONFICELL EC

Geoceldas
CONFICELL LS



Geoceldas **CONFICELL EC**

CONFICELL EC son geoceldas para la conformación de superficies vegetadas sobre taludes, laderas y cubiertas. Están elaboradas con franjas de geotextil tejido de poliéster de alta tenacidad (PET), recubiertas con un copolímero que les confiere alta rigidez y las protege de los rayos UV para garantizar su durabilidad. Las franjas de geotextil son unidas mediante costura mecánica con el exclusivo hilo YVI® de poliéster de alta tenacidad que garantiza una máxima eficiencia en la junta y durabilidad a largo plazo.

El sistema está dotado de una geomalla FORTGRID® BX 25 en la parte inferior que le confiere estabilidad dimensional al sistema facilitando su instalación y llenado y mejorando la estabilidad de la vegetación establecida.

Aplicaciones

- Reconformación de cárcavas.
- Protección de suelos para control de erosión.
- Recuperación vegetal de taludes y laderas.
- Fachada de muros de contención en suelo reforzado.



Geoceldas **CONFICELL LS**

CONFICELL LS son geoceldas para soporte de carga hechas con láminas macizas texturizadas de polietileno de alta densidad (HDPE) unidas por ultrasonido. Se utilizan principalmente para refuerzo de suelos en cimentaciones, refuerzo de estructuras de pavimento, revestimientos de canales y otras aplicaciones de altos requerimientos mecánicos. CONFICELL LS es un sistema liviano, expandible y de alta durabilidad, que aumenta el desempeño mecánico de los suelos por su alta rigidez, resistencia, capacidad de confinamiento e interacción con el agregado.

Aplicaciones

- Refuerzo de suelos de cimentación.
- Refuerzo de subrasantes blandas compresibles.
- Refuerzo de base granular.
- Refuerzo de balastros y subbalastros.

PRODUCTOS COMPLEMENTARIOS



Hilo IVY



Tendón



Geocable



Geostaca



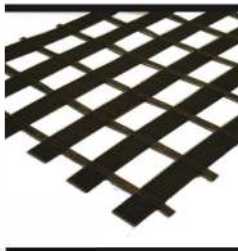
Como complemento a sus materiales, Geomatrix ofrece el hilo de alta tenacidad IVY para la ejecución de costuras industriales de alto desempeño; el cable de alta resistencia GEOCABLE, material de fibras de multifilamento de poliéster de alta tenacidad, recubierto con copolímero para la unión o cierre reforzado en GEOESTERAS e HYDROBLOCKS.

Geomatrix dispone de equipos de alta tecnología para corte y confección de GEOESTERAS, TUBOS GEOTEXTIL, HYDROBLOCKS, GEOCELDAS CONFICELL EC y otras aplicaciones con sus materiales geosintéticos, de esta forma contamos con productos adaptados a las dimensiones y necesidades específicas de cada proyecto.

NUESTROS PRODUCTOS

La innovación en geosintéticos a la medida de sus proyectos.

Geomallas
FORTGRID® UX



Geomallas
FORTGRID® BX



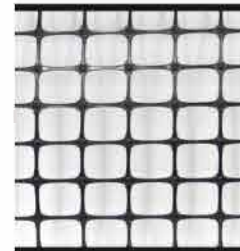
Geomallas
FORTGRID® ASPHALT



Geomallas
FIBERGLASS GRID



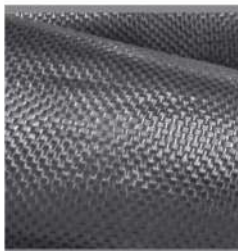
Geomallas biocables
PROPYGRID BX



Geomallas Tejidos
FORTEX®



Geomallas Tejidos
PROPYWEAVE



Geomallas No Tejidos
FIBERTEX



Geodrén
PERMADRAIN



Formalinas Textiles
COLCHACRETO®



Geocelidos
CONFICELL EC



Geocelidos
CONFICELL LS



Mantas Permanentes para
Control de Erosión
TERRATRAC® TRM



Manta Temporal para
Control de Erosión
BIOTEX®



Manta Permanente para
Control de Erosión
ABSORBMAT



Geocontainer
HYDROBLOCK®



GEOBRICK



GEOCONTENEDOR



Hidromalla
GEOESTERA®



Tubo Geotextil
HYDROTUBE



Tubería con Filtro
FILTERDRAIN PIPE



Tubería de drenaje
PIPEDRAIN



JUMBOBAG



CONOZCA NUESTRAS HERRAMIENTAS

BIBLIOTECA ESPECIALIZADA: acceda y encuentre la información técnica de geosintéticos como fichas técnicas, manuales de instalación, experiencias y más.

BLOG: contamos con un blog en donde puede mantenerse actualizado sobre nuestras soluciones con geosintéticos.

SOFTWARE DE DISEÑO: le permitirá desarrollar sus proyectos implementando soluciones con geosintéticos de forma práctica.

Síguenos en:    

www.geomatrix.co

Calle 15 No. 72-72 • Teléfono: (+57-1) 424 9999
Bogotá, Colombia
geomatrix@geomatrix.com.co

Síguenos en:    

www.geomatrix.co

Lafayette

