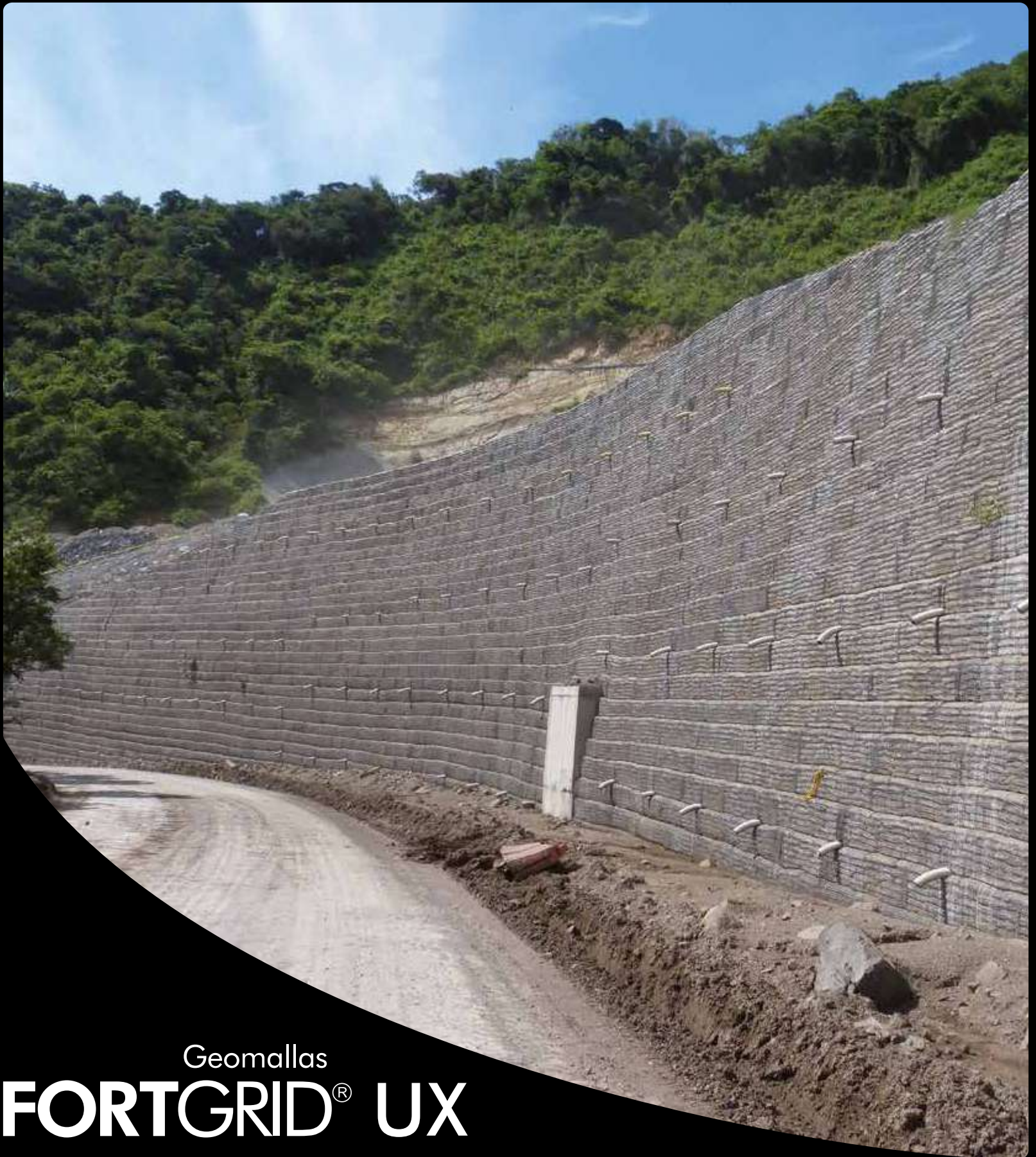


GEOMATRIX
Los Expertos en Geosintéticos



Geomallas
FORTGRID[®] UX

GEOMALLAS FORTGRID® UX

FORTGRID® UX son geomallas uniaxiales para el refuerzo de suelos, producidas con el exclusivo Multifilamento G5 de Poliéster de Alta Tenacidad PET, de Geomatrix que les confiere alta capacidad de interacción con el suelo, alta resistencia a la tensión y bajo daño durante la instalación.

FORTGRID® UX son geomallas uniaxiales desarrolladas para reforzar suelos brindando una opción avanzada para solucionar problemas cotidianos relacionados con estructuras de contención y estabilidad de laderas.

Las Geomallas **FORTGRID® UX**. Son el resultado de un cuidadoso proceso de desarrollo, teniendo en cuenta normas y especificaciones de producción de materiales y de construcción vigentes, pruebas de desempeño y evaluaciones efectuadas en laboratorios acreditados GAI - LAP por el Instituto de Geosintéticos, la utilización de las materias primas más adecuadas y un alto nivel de tecnología en su producción.

FORTGRID® UX interactúan con el suelo, proporcionando un aporte mecánico que mejora el desempeño de las estructuras de suelo, dado el adecuado tamaño de sus aberturas, su gran resistencia uniaxial y su alto módulo de deformación. Sus fibras son recubiertas con un copolímero que les otorga mayor rigidez dimensional y protección contra los daños de instalación.

CARACTERÍSTICAS

- Alta resistencia a la tensión.
- Amplio rango de resistencia a la tensión en condición de linealidad elástica.
- Alta estabilidad mecánica ante carga sostenida a largo plazo (bajo creep).
- Bajo daño de instalación. Resistencia en los nudos superior a 110 N, de acuerdo con FHWA NHI-07-092, evaluada bajo la norma ASTM D 5818.
- Alta capacidad de interacción con el suelo.
- Durabilidad ante ambientes agresivos que puedan darse naturalmente en los suelos.

VENTAJAS

- Mayor resistencia disponible para diseño frente a geomallas coextruidas de polietileno de alta densidad HDPE, que permite mayor separación entre capas.
- Excelente interacción con el suelo que garantiza alta resistencia al arrancamiento (pull-out), dado su tamaño de abertura.



- Alto módulo de deformación que proporciona alta resistencia a valores mínimos de deformación, haciendo control de deformaciones.
- Amplia oferta de resistencias que permite mantener la separación entre capas, garantizando la industrialización y rendimiento del proceso constructivo.

BENEFICIOS

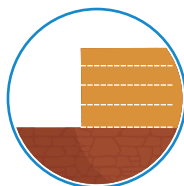
El refuerzo de suelos con geomallas **FORTGRID®UX** genera:

- Aumento significativo de la resistencia al corte del suelo.
- Control de deformaciones a largo plazo.
- Alta estabilidad interna en la estructura de suelo reforzado.
- Menor afectación por exceso de presiones de poros frente a suelos no reforzados.

APLICACIONES FORTGRID® UX

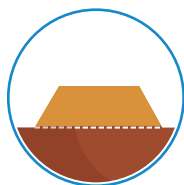
Muros de contención

Refuerzo de suelos en la construcción de muros de contención y en terraplenes de aproximación a puentes, viaductos y como barreras antiruido en aeropuertos, entre otros.



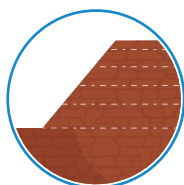
Fundación de Terraplenes

Refuerzo de suelos para la fundación de terraplenes sobre suelos de baja competencia mecánica para vías, diques o jarillones.



Taludes de alta pendiente

Terraplenes de carreteras, diques, presas, canales, rellenos de expansión, rellenos sanitarios, reparación de taludes deteriorados por deslizamiento y rehabilitación de áreas mineras.



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

Encuétranos en:



LaFAYETTE



ISO 9001:2015
BUREAU VERITAS
Certification

