



Armadura Textil

**FORTSHIELD**



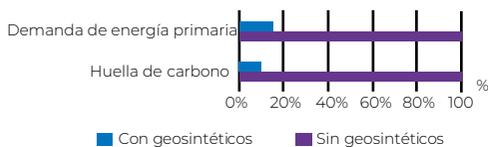
## ¿POR QUÉ USAR GEOSINTÉTICOS?

Los geosintéticos contribuyen a:

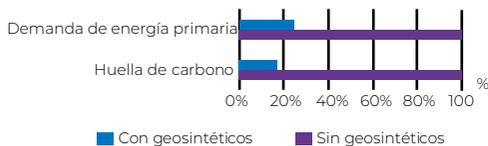
- La reducción del consumo de energía en comparación con concreto y acero.
- El aprovechamiento, conservación y cuidado del agua.
- La mitigación de riesgos.
- La ampliación de la vida útil de las obras.

A continuación, se presenta un análisis comparativo en términos de la demanda de energía primaria y huella de carbono para tres soluciones de ingeniería tradicionales que pueden replantearse con el uso de geosintéticos.

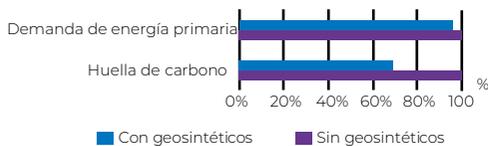
### Capa de filtro en vías



### Muro en suelo reforzado



### Estabilización de suelos



Fuente: <https://www.eagm.eu/carbonfootprint>

Conoce nuestra declaración de sostenibilidad en: <https://geomatrix.co/sostenibilidad/>

Armadura Textil

# FORTSHIELD

Es un textil de ultra alta resistencia a la tensión, con capacidad biaxial y articulable siendo rígido, resistente a la abrasión y durable ante ambientes químicos naturales agresivos. Se fabrica con fibras de exclusivo multifilamento G5 de poliéster de alta tenacidad PET de Geomatrix, las cuales son impregnadas con un copolímero de alto desempeño que les otorga protección mecánica y a la intemperie. Está diseñado para ser utilizado como estructura para paso de vehículos en vías de acceso sobre suelos blandos y para protección de estructuras de control hidráulico y control de erosión conformadas con tubo geotextil y otras estructuras vulnerables a impactos y abrasión.

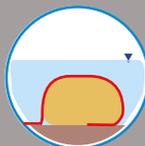
## VENTAJAS

- Suple necesidades de reforzamiento y protección en forma simultánea.
- Es durable ante ambientes naturalmente agresivos.
- Su aporte mecánico puede aprovecharse para la construcción de pavimentos temporales sobre suelos blandos, sometidos al paso de vehículos pesados, pudiendo reutilizarse para construcción de estructuras futuras similares.
- Su instalación es práctica y sencilla.

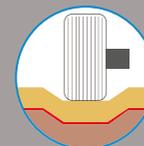
## CARACTERÍSTICAS

- Ultra alta resistencia a la tensión, al rasgado y al punzonado asociadas a las características de las fibras de multifilamento de poliéster de alta tenacidad y su proceso de tejeduría.
- Resistente al impacto, abrasión e intemperie, dado su recubrimiento con copolímero de alto desempeño.
- Es articulable siendo rígido lo cual favorece su desempeño.

## APLICACIONES



Coraza para protección de estructuras de control hidráulico, conformadas por tubos de geotextil, contenedores de enrocado o muros en suelo reforzado frente a cuerpos de agua.



Armadura para soporte de pavimentos sobre suelos blandos.



Síguenos en:



+57 3133333670

+57 601 4249996

[www.geomatrix.co](http://www.geomatrix.co)

Lafayette



ISO 9001:2015  
BUREAU VERITAS  
Certification

