

GEOMALLA PET

La geomalla de poliéster se compone de hilos de poliéster multifilamento de alto peso molecular y alta tenacidad que se tejen biaxialmente estirando en tensión y recubiertos con PVC o mezcla de polímero modificado mediante complejos procesos automáticos de tejido de urdimbre. La Geomalla PET es del tipo biaxial con una estructura de tela tejida compacta, varios tamaños de malla y especificaciones, está especialmente diseñada para mejorar la capacidad de refuerzo de tracción en dos direcciones principales para proporcionar una fuerza adhesiva más fuerte, mejor resistencia a la corrosión, propiedades de resistencia al largo plazo.



Características

La Geomalla PET tiene como característica una alta resistencia a la tracción y a un alto rango de temperatura, con excelente resistencia a la corrosión, de peso ligero, resistencia al envejecimiento, es inerte a la degradación biológica y resistente a productos químicos sean álcalis o ácidos, también tiene resistencia mecánica y ultravioleta.



Ventajas

- Alta resistencia a la tracción, alta resistencia al desgaste.
- Excelentes propiedades mecánicas y estabilidad a largo plazo.
- Resistencia a la corrosión
- Fuerza vertical y horizontal equilibrada
- Bajo peso: no requiere equipo especial para su manipulación.
- Mejora la capacidad de soporte y asentamiento diferencial.
- Alta resistencia a cargas de choque dinámicas y actividad sísmica.
- Excelente adaptabilidad a la superficie del suelo, especialmente la superficie inclinada o curva.
- Alta resistencia a la carga de impacto dinámica y la actividad de vibración.
- Excelente resistencia al asentamiento diferencial.
- Gran desempeño como refuerzo y estabilización de riberas, terraplenes o taludes y en la construcción de muros de contención
- Fácil de implementar, larga vida útil.



Uso y aplicaciones

El Geomalla PET biaxial de poliéster es ampliamente utilizado para proyectos de refuerzo de suelo de tierra mecánicamente estabilizada, donde la resistencia se desarrolla uniaxialmente. es también un adecuado refuerzo en diversos terraplenes y calzadas, protección para pendientes, paredes de cuevas, refuerzo de cimientos para grandes aeropuertos, estacionamientos, muelles, vías de ferrocarriles, carreteras, pistas de aterrizaje de aviones, galerías mineras y proyectos de conservación de agua.

Artículo	PET20-20	PET30-30	PET40-40	PET50-50	PET80-80	PET100-100	PET120-120	
Alargamiento	13%							
Intensidad (kN/m)	Longitudinal	20	30	40	50	80	100	120
	Transverso	20	30	40	50	80	100	120
Cuadrícula (mm)	12,7 * 12,7 ; 25,4 * 25,4							
Ancho (m)	1 a 6 m							

