

GEOMALLA UNIAxIAL

La geomalla uniaxial de plástico GGU se fabrica a partir de materiales plásticos que pueden ser resinas de polipropileno de alta densidad (PP) o polietileno de alta densidad (HDPE) mediante el proceso de extrusión en caliente para convertir las resinas en placas delgadas, las placas se perforan en orificios regulares que luego estos patrones de punzonado se estiran longitudinalmente para la formación de la rejilla y la malla, dando así la resistencia a la tracción y la forma de diseño. En comparación con el proceso de producción de geomallas biaxiales, a la GGU se aplica sólo una dirección de estiramiento longitudinal, con este proceso, las resinas estiradas unidireccionalmente se convierten en un estado lineal direccional y forman una estructura de integridad de malla elíptica que se distribuye uniformemente y tiene una resistencia a la tracción extraordinaria (150Mpa) y un módulo de tracción, lo que proporciona al suelo un sistema de fuerza de cadena ideal para soportar y dispersar las fuerzas. La GGU de plástico es el producto geosintético ideal y ampliamente utilizado para la estabilización y refuerzo del suelo en la construcción de carreteras y aplicaciones en muros de contención.



Usos y aplicaciones

La GGU de plástico es el tipo de material geosintético de alta resistencia que se puede utilizar para cualquier aplicación de estabilización y refuerzo de suelos. Puede soportar cargas alternas entre la base y la capa de rodado de la carretera, también puede reducir el proceso de asentamiento de la superficie en la carretera y mejorar la capacidad de autoaporte del suelo, puede reducir la presión en muros de contención y prolongar su vida útil. La GGU de plástico se usa ampliamente en presas, túneles, muelles, carreteras, ferrocarriles entre otros.



Características

La GGU de plástico se caracteriza por su alta resistencia a la tracción, excelente capacidad de carga de rodado, gran optimización de la tierra parental y rendimiento en la protección contra la erosión del suelo y su fácil manipulación.



Ventajas

- Alta resistencia a la tracción
- Baja deformación
- Mejora la capacidad de carga del muro de contención o presa
- Extender la vida del proyecto
- Reduce el área del piso necesaria
- Reduce el período de construcción, reduce costos de mantenimiento

Ficha técnica

Geomalla uniaxial (PP) Parámetro técnico (estándar GB)

Artículo	Especificación								
	TGDG30	TGDG50	TGDG80	TGDG110	TGDG120	TGDG150	TGDG200	TGDG260	TGDG300
Resistencia a la tracción (kN/m)	35	50	80	110	120	150	200	260	300
Alargamiento máximo ≤ (%)	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Resistencia a la tracción al 2% de alargamiento ≥ (kN)	10	12	26	32	36	42	56	94	108
Resistencia a la tracción al 5% de elongación ≥ (kN/M)	22	28	48	64	72	84	112	185	213

Geomalla Uniaxial (HDPE)

Artículo	Especificación								
	TGDG50	TGDG80	TGDG100	TGDG110	TGDG120	TGDG150	TGDG170	TGDG200	TGDG220
Resistencia a la tracción (kN/m)	50	80	100	110	120	150	170	200	220
Alargamiento máximo ≤ (%)	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Resistencia a la tracción al 2% de alargamiento ≥ (kN)	12	21	26	29	38	41	52,5	60	64
Resistencia a la tracción al 5% de elongación ≥ (kN/M)	23	40	50	55	75,5	81	103	110	127

