

GEOTEXTIL NT DE FIBRA PET

Este Geotextil es un material geosintético ampliamente utilizado para mejorar la estabilidad del suelo, proporcionar control de la erosión o ayudar en el drenaje. Está hecho a base de un polímero sintético como fibra de polipropileno, poliéster, polietileno o poliamidas y se procesa mediante métodos no tejidos, perforando con agujas o unidos por calor. Es un tipo de tela robusta, duradera y tiene buena resistencia a la deformación.



Características

Normalmente se proporciona en color blanco, pero puede ser en otros colores.



Ventajas

Se utiliza para aumentar la estabilización del suelo y su capacidad de soporte, en una ubicación determinada. El geotextil no tejido, es el material ideal para aplicaciones de ingeniería civil como carreteras, puentes, embalses, canales, presas y muchas otras construcciones de contención para mejorar la estabilidad del suelo, proporcionar control de la erosión o ayudar en el drenaje.



Usos y aplicaciones

- Refuerzo en relleno de muro de contención.
- Fortalecer el camino débil y evitar grietas en el camino.
- Mejorar la estabilidad de la pendiente y reforzar el perfil del suelo, evitar la pérdida de suelo por escurrimiento de agua lluvia y los daños por congelación.
- Proporciona una capa de aislamiento entre el ripio aportado y el suelo madre.
- Mejora el proceso de filtración a tubería de drenaje o grava. Tanto en drenaje vertical u horizontal.
- Recomendado para reforzar la sub-base parental débil en la ingeniería de carreteras, ferrocarriles, terraplenes, aeropuertos.

Ficha técnica

Artículo	Unidad	NL10	NL15	NL20	NL25	NL30	NL35	NL40	NL45	NL50	NL60	NL80
Peso	g/m ²	100	150	200	250	300	350	400	450	500	600	800
Variación de peso	%	-8	-8	-8	-8	-7	-7	-7	-7	-6	-6	-6
Espesor	mm	0,9	1,3	1,7	2,1	2,4	2,7	3	3,3	3,6	4,1	5
Variación de ancho	%	-0,5	-0,5	-0,5	-0,5	-0,5	-0,5					
Resistencia a la rotura (MD y XMD)	kN/m	2.5	4,5	6.5	8	9,5	11	12,5	14	16	19	25
Elongación de Rotura	%	25-100										
Resistencia al Rodado	kN	0,3	0,6	0,9	1,2	1,5	1,8	2,1	2,4	2,7	3,2	4
CBR \geq												
Tamaño del tamiz 090	mm	0.07-0.02										
Coefficiente de permeabilidad	cm/s	$(1.0-9.9) \times (10^{-1} \sim 10^{-3})$										

Prop. mecánicas *

Prop. Hidráulicas

* (MD = fuerza en la dirección de la máquina / CMD = fuerza en la dirección transversal de la máquina)

