

GEONET DRENAJE

Geonet drenaje, también llamado Geonet compuesto, es un nuevo material de drenaje geosintético que combina una red tridimensional de resina de alta calidad, agregando 2-3% de negro de humo, anti-UV y antioxidante, fabricada ya sea con polipropileno PP o HDPE regenerado (llamado geonet), más un geotextil no tejido, el cual con un proceso de extrusión especial es térmicamente unido por una o ambas caras de la geonet.



Usos y aplicaciones

Se puede instalar una red de drenaje tridimensional debajo de la base de la carretera para evitar que la arena y la grava entren en la geonet y proporcionar un drenaje y refuerzo efectivos al mismo tiempo, también se puede instalar entre la base y la sub-base para facilitar el drenaje. La red de drenaje se usa ampliamente en ferrocarriles, túneles, carreteras, municipios, presas, protección de taludes, vertederos de basura, jardines traseros de muros y proyectos de refuerzo de drenaje de campos.



Características

La Geonet drenaje, tiene un alto rendimiento de drenaje, que combina las características y funciones de Geonet y Geotextil, aporta las características integrales de anti-filtración, buen drenaje, permeabilidad al aire más el refuerzo de alta resistencia y protección, siendo de esta forma, mejor que la grava de drenaje tradicional.



Ventajas

- Combina la funcionalidad de Geonet y Geotextil
- Buena permeabilidad
- Fuerte capacidad de drenaje
- Alta resistencia a la tracción
- Estabilidad de alta resistencia química
- Alto coeficiente de fricción
- Mantiene eficazmente las partículas de arena y grava fuera para mantener un drenaje estable a largo plazo
- Buena resistencia a la corrosión, buena resistencia a ácidos y álcalis
- Larga vida útil
- Fácil implementación

Ficha técnica

Propiedad	Unidad	NLDG50 / D200	NLDG63 / D200	NLDG70 / D200	NLDG80 / D200	NLDG90 / D200	Estándar de prueba
Especificación de la red de drenaje							
Conductividad hidráulica (MD)	m ² /s	2,8 × 10 ⁻³	2,8 × 10 ⁻³	3,2 × 10 ⁻³	4,0 × 10 ⁻³	5 × 10 ⁻³	ASTM D4716
Resistencia a la perforación	kN/m	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	ASTM D7005
Especificación de Geonet del material del núcleo							
Espesor	mm	5	6,3	7	8	9	ASTM D5199
Densidad	g/cm ³	0,94	0,94	0,94	0,94	0,94	ASTM D1505
Contenido de negro de carbón	%	2	2	2	2	2	ASTM D1603
Resistencia a la tracción (MD)	kN/m	8	10	12	14	16	ASTM D7199
Conductividad hidráulica (MD)	m ² /s	6	8	10	12	14	ASTM D4716
Especificación de geotextil							
Unidad de peso	g/m ²	200	200	200	200	200	
Tipo de geotextil	Geotextil no tejido de filamento continuo						



Contamos con otros Geotextiles resultantes de combinaciones entre textiles y mallas o el revestimiento de éstas, obteniendo como resultado propiedades mejoradas en cuanto a resistencia, drenaje, contención, entre otros, junto con mayor facilidad de instalación y menor costo.