

El Geocompuesto está constituido por una Geored tridimensional de Polietileno de alta densidad (HDPE) y dos Geotextiles de Polipropileno (PP) termofijados a la Geored. La geored está formada por dos hilos superpuestos que forman canales con alta capacidad drenate, incluso colocados horizontalmente y sometidos a grandes cargas.

Aplicaciones Típicas

Rellenos Sanitarios, drenaje horizontal en terraplenes y plataformas (carreteras, ferrocarriles, tranvías), muros de contención, estribos de puentes, falsos túneles, sótanos, canales, jardines y campos deportivos.

PROPIEDADES DEL MATERIAL

CONCEPTO	METODO	UNIDAD	VALOR
Geored drenante⁽¹⁾			
Material	Polietileno de alta densidad (HDPE)		
Contenido negro de carbón	ASTM D4218	%	1.5-3
Densidad	ASTM D1505	g/cm ³	0.94
Espesor	ASTM D5199	mil (mm)	200 (5.1)
Transmisividad ⁽²⁾ MD	ASTM D4716	m ² / sec ⁽³⁾	2 x 10 ⁻³
Resistencia a la Tracción MD	ASTM D5035	lb / in (kN / m)	45 (7.9)
Geotextil Filtrante⁽¹⁾			
Material	Polipropileno (PP)		
Masa por unidad de área	ASTM D5261	oz / yd ² (g / m ²)	6 (200)
Resistencia Grab	ASTM D4632	lbs (N)	169 (750)
Elongación Grab	ASTM D4632	%	50
Resistencia al desgarre	ASTM D4533	lbs (N)	65 (290)
Punzonamiento estático (GBR)	ASTM D6241	lbs (kN)	450 (2.0)
Tasa de flujo del agua	ASTM D4491	gpm / ft ² (l / m ² ·min)	100 (4,480)
Permitividad	ASTM D4491	sec ⁻¹	0.9
AOS	ASTM D4751	US Sieve (µm)	70 (212)
Resistencia UV después de 500 Hrs.	ASTM D4355	% retained	70
Geocompuesto Drenante			
Adhesión de capas MD	ASTM D7005	Lb/in (g/cm)	1 (178)
Transmisividad ⁽²⁾ MD	ASTM D4716	m ² / sec ⁽³⁾	1 x 10 ⁻⁴

PRESENTACIÓN DEL PRODUCTO

Ancho de rollo		m	3.80
Longitud de rollo		m	46
Área de rollo		m ²	174.8

México, Tel (55) 5662-6110
Mérida, Tel (99) 9750-4147
Querétaro, Tel (44) 2303-6575
Monterrey, Tel (81) 8300-6946
Villahermosa, Tel (99) 3161-2250

(1) Las propiedades de la geored y el geotextil enumeradas son anteriores a la laminación.

(2) Transmisividad medida usando agua a 21 ± 2º con un gradiente de 0.1 y una presión de confinamiento de 10,000 psf entre placas de acero inoxidable después de 15 minutos. Los valores pueden variar entre laboratorios individuales.

(3) 10⁻³ m² / s = 1 / m·sCD; dirección perpendicular a fabricación (transversal) del geosintético.

Los valores arriba mostrados son resultados promedio basados en las condiciones específicas de cada método de prueba en un espécimen individual. Estos datos se proveen como información y no como garantía, por lo que el usuario de esta información es responsable de su manejo. Esta información fue proporcionada por el fabricante, por lo tanto, los valores indicados en esta ficha técnica son responsabilidad del fabricante y están sujetos a cambio sin previo aviso.