

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 de drenante, incluso colocados horizontalmente y sometidos a grandes cargas.

#### Aplicaciones Típicas

Rellenos Sanitarios nuevos o clausuras, balsas, 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
<b>Geored drenante<sup>(1)</sup></b>			
Material	Polietileno de alta densidad (HDPE)		
Contenido negro de carbón	ASTM D4218	%	>2
Densidad	ASTM D1505	g/cm <sup>3</sup>	>0.94
Espesor a 2 kPa / a 200 kPa	ISO 9863-1	mm	4.2 / 3.8
<b>Geotextil Filtrante<sup>(1)</sup></b>			
Material	Polipropileno		
Masa por unidad de área	ISO 9864	g/m <sup>2</sup>	120
Punzonamiento dinámico (caída de cono)	ISO 13433	mm	30
Punzonamiento estático (CBR)	ISO 12236	kN	1.4
Permeabilidad normal al plano	ISO 11058	l/m <sup>2</sup> s	90
Apertura aparente de poro O <sub>90</sub>	ISO 12956	µm	100
<b>Geocompuesto Drenante</b>			
Masa por unidad de área	ISO 9864	g/m <sup>2</sup>	775
Espesor a 2 kPa / a 200 kPa	ISO 9863-1	mm	4.8 / 4.2
Resistencia a la tracción máxima MD / CD	ISO 10319	kN/m	19 / 17
Elongación a RT <sub>MAX</sub> , MD / CD	ISO 10319	%	40 / 50
Capacidad drenante en el plano, MD			
i = 1 σ = 20 kPa			0.67
i = 1 σ = 50 kPa			0.55
i = 1 σ = 200 kPa			0.38

#### PRESENTACIÓN DEL PRODUCTO

Ancho de rollo		m	3.80
Longitud de rollo		m	50
Área de rollo		m <sup>2</sup>	190

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

<sup>(1)</sup> Las propiedades de la geored y del geotextil son previas a la laminación

<sup>(2)</sup> l / m·s = 10<sup>-3</sup> m<sup>2</sup> / s

<sup>(3)</sup> Valores obtenidos mediante probetas de HDPE (H/H) y tolerancia del ±15%

i : gradiente hidráulico

σ : presión normal al plano del geosintético

MD : dirección fabricación (longitudinal)

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.