

Geocompuesto

El **Geocompuesto** está constituido por una Geored drenante de tipo tridimensional hecha de polietileno de alta densidad (HPDE) y dos Geotextiles de Polipropileno (PP) termofijados a la Geored. La Geored está formada por dos hilos superpuestos cruzados a 60° que forman canales con alta capacidad de evacuación de fluidos, incluso a bajas inclinaciones y sometidos a grandes cargas. Su diseño biaxial permite el drenaje en dos direcciones, característica esencial para adaptarse a todo tipo de terreno. Es resistente a los ataques de los agentes químicos y biológicos normalmente presentes en los suelos naturales y en los residuos orgánicos inertes. La Geored está protegida con "negro de humo" para contrarrestar las acciones de los rayos UV.

Aplicaciones Típicas

Rellenos Sanitarios nuevos o clausuras, balsa, 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 de HDPE			
Contenido negro de carbón	ASTM D 1603	%	2
Densidad	ASTM D 1505	g/cm ³	0.942
Espesor a 2 KPa / a 200 kPa	ISO 9863-1	mm	4.20 / 3.80
Geotextil Filtrante de PP			
Masa por unidad de área	ISO 9864	g/m ²	120
Punzonamiento dinámico (caída de cono)	ISO 12433	mm	30
Punzonamiento estático (CBR)	ISO 12236	kN	1.4
Permeabilidad al plano	ISO 11058	L / m ² s	90
Apertura aparente de poro O90	ISO 12956	µm	< 170
Geocompuesto drenante			
Masa por unidad de Área	ISO 9864	g/m ²	740
Espesor a 2 kPa / a 200 kPa	ISO 9863-1	mm	4.80 / 4.20
Resistencia a la tracción máxima (RTmax) MD / CD	ISO 10319	kN/m	19 / 17
Elongación a RTmax, MD / CD	ISO10319	%	40 / 50
Capacidad drenante en el plano, MD			
i = 1.00, r = 20 kPa	ISO 12958	L / m * s	0.62
i = 1.00, r = 50 kPa	ISO 12958	L / m * s	0.51
i = 1.00, r = 200 kPa	ISO 12958	L / m * s	0.35
i = 1.00, r = 400 kPa	ISO 12958	L / m * s	0.24
Ancho de rollo		m	2
Dimensiones Típicas de los Rollos			
Longitud de rollo		m	50
Área de rollo		m ²	100
Peso aproximado de rollo		Kg	75

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 son previo aviso.