

FICHA TÉCNICA

Geodren Planar GMF

Descripción:

Geocompuesto drenante constituido por una georred de polietileno de alta densidad (PEAD) que lleva termofijados un geotextil de polipropileno (PP) en una cara y una membrana impermeable en la otra. La georred está formada por dos hilos superpuestos que forman canales con alta capacidad de evacuación de agua, incluso colocados horizontalmente y sometidos a grandes cargas.

Especificaciones técnicas

Características	Norma	Unidad	Valores
Georred drenante⁽¹⁾			
Material	Polietileno de alta densidad (PEAD)		
Negro de carbón	ASTM D4218	%	2 - 3
Densidad	ASTM D1505	g / cm ³	>0,94
Espesor a 2 kPa / 200 kPa	ISO 9863 - 1	mm	5,2 / 4,8
Geotextil filtro⁽¹⁾			
Material	Polipropileno (PP)		
Masa por unidad de superficie	ISO 9864	g / m ²	120
Punzonamiento dinámico (caída del cono)	ISO 13433	mm	30
Punzonamiento estático (CBR)	ISO 12236	kN	1,4
Permeabilidad normal al plano	ISO 11058	l / m ² .s	90
Apertura de poro O ₉₀	ISO 12956	µm	100
Membrana impermeable			
Material	Polietileno de baja densidad + aditivo EVA (PEBD + EVA)		
Espesor a 2 kPa	EN 964-1	mm	0,2
Geocompuesto drenante			
Masa por unidad de superficie	ISO 9864	g / m ²	970
Espesor a 2 kPa / 200 kPa	ISO 9863 -1	mm	5,5 / 4,9
Resistencia la tracción máxima, MD / CD	ISO 10319	kN / m	14 / 11
Elongación en rotura MD / CD	ISO 10319	%	40 / 50
Capacidad drenante en el plano, MD	ISO 12958 ⁽³⁾	l / m.s ⁽²⁾	
i	σ = 20 kPa		1,50
	σ = 50 kPa		1,30
	σ = 200 kPa		0,95

⁽¹⁾ Las propiedades de la georred y del geotextil son previas a la laminación

⁽²⁾ l / m.s = 10³ m² / s

⁽³⁾ Valores obtenidos mediante probetas de PEAD (H/H) y tolerancia del ±15%

i : gradiente hidráulico

σ : presión normal al plano del geosintético

MD : dirección fabricación (longitudinal)

CD : dirección perpendicular a fabricación (transversal)

Aplicaciones:

- Muro de contención.
- Estribos de puentes.
- Falsos túneles.
- Drenaje horizontal de terraplanes y plataformas (Carreteras, ferrocarriles, tranvías).
- Vertederos
- Balsas.
- Sótanos.
- Canales.
- Jardines.
- Campos deportivos.

Cod. Prod	Altura	Rollos
1401757	0.5 m	30/ 50 m
1401758	1 m	30/ 50 m
1401759	2 m	30/ 50 m

Funciones:

- Drenaje
- Impermeabilización
- Filtración
- Protección y anticontaminación de finos.

Nota: • Los valores reportados en la tabla corresponden a valores MARV. • GEOPOLIMEROS S.A.S., no asume responsabilidad en relación con el uso final de esta información por parte del comprador. • Este documento no debe ser interpretado como una recomendación de ingeniería. • La información relacionada es suministrada de forma libre debido a que las condiciones de uso de los productos no están bajo nuestro control. • No se suministrará ninguna garantía explícita o implícita respecto al uso de los productos y los resultados. • Las variaciones dimensionales y físicas del producto pueden ser +/- 5%. • Las recomendaciones para el manejo seguro de este producto las puede solicitar a nuestro departamento técnico o en nuestra página www.geopolimerossas.com.

