

FICHA TÉCNICA

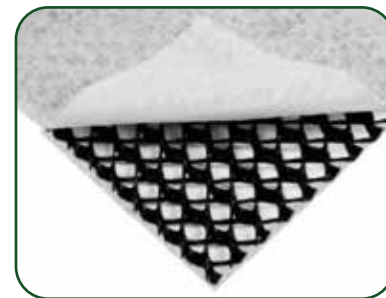
Geodren Capdrain GCG 55.12

Descripción:

CapDRAIN GCG 55.12 está constituido por una georred triplanar de polietileno de alta densidad (PEAD) con 2 geotextiles de Polipropileno (PP) termofijados a la georred. La georred está formada por tres hilos que forman canales con alta capacidad de evacuación de agua, incluso colocados horizontalmente y sometidos a grandes cargas. Cabe destacar su excelente comportamiento a largo plazo.

Especificaciones técnicas

Características	Valor	Unidad	Normativa
Georred drenante⁽¹⁾			
Material	Polietileno de alta densidad (PEAD)		
Negro de carbón	2,3	%	ASTM D4218
Densidad	>0,94	g/cm ³	ASTM D1505
Espesor a 2 kPa/20 kPa /200 kPa	5,6/5,4	mm	ISO 9863-1
Geotextil filtro⁽¹⁾			
Material	Polipropileno (PP)		
Masa por unidad de superficie	120	g/m ²	ISO 9864
Punzonamiento dinámico (caída de cono)	30	mm	ISO 13433
Punzonamiento estático (CBR)	1,3	kN	ISO 12236
Permeabilidad normal al plano	90	l/m ² s	ISO 11058
Apertura de poro O_{90}	100	µm	ISO 12956
Geocompuesto drenante			
Masa por unidad de superficie	810	g/m ²	ISO 9864
Espesor a 20 kPa	6,2	mm	ISO 9863-1
Resistencia a la tracción máx md/cd	21,5/13	kN/m	ISO 10319
Elongación a RT _{MAX} , MD/CD	40 / 50	%	ISO 10319
Capacidad drenante en el plano, MD		l/m.s ⁽²⁾	ISO 12958 ⁽³⁾
i=1	20	1,75	
	50	1,65	
	100	1,55	
	200	1,35	
	400	1,05	
i=0,5	20	1,18	
	50	1,12	
	100	1,04	
	200	0,92	
i=0,1	20	0,50	
	50	0,47	
	100	0,43	
	200	0,39	
	400	0,30	



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

(2) $l / m \cdot s = 10^{-3} m^2 / s$

³ Valores medios obtenidos mediante probetas H/H y tolerancia del $\pm 10\%$

i : gradiente hidráulico

σ : presión normal al plano del geosintético

MD : dirección fabricación (longitudinal)

CD : dirección perpendicular a fabricación (transversal)

Funciones

DRENAJE, FILTRACIÓN, ANTICONTAMINANTE DE FINOS y PROTECCIÓN en un solo producto.

Principales aplicaciones:

Sellados y vasos nuevos de vertederos, balsas, drenaje horizontal de terraplenes y plataformas (carreteras, ferrocarriles, tranvías), muros de Intención, estribos de puentes, falsos túneles, sótanos, canales, jardines y campos deportivos.

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.

