PROTECCIÓN Y DRENAJE
Geoestera para el drenaje

guttabeta® Geodrain

Geoestera para el drenaje de muros de apoyo terrazas ajardinadas, galerías, presas artificiales



guttabeta® Geodrain geocompuesto para el drenaje, completamente producido en polipropileno con estructura en monofilamentos entretejidos, unidos a dos filtros geotextiles y con termosoldadura continua entre la estructura drenante y el revestimiento exterior.

VENTAJAS

- Excelente elemento filtrante y drenante.
- 2 cm de este geocompuesto equivalen al drenaje de 80 cm de grava con la consecuente reducción significativa de los costes y de los espesores necesarios para la realización de las terrazas ajardinadas.
- Menor peso con respecto a la grava.
- Excelente durabilidad en la obra gracias a la estabilidad química de la materia prima y a la calidad del geocompuesto.

Datos técnicos

guttabeta® Geodrain

Filtros externos - GTX

	G14	G20
Estructura	Geotextil agujado y termotratado	
Materia prima	Polipropileno, estabilizado UV, color gris	
Masa aréica	EN ISO 9864 g/m² 130 aprox.	
Espesor a 2 kPa	EN ISO 9863-1 mm 1,1 aprox.	
Res. a tracción MD/CMD	EN ISO 10319 kN/m 9,5/10,5 (-10%)	
Res. a punzonamiento estático	EN ISO 12236 N 1600 (-300)	
Res. a punzonamiento dinámico	EN ISO 13433 mm 26 (+6)	
Flujo perpendicular al piso	EN ISO 11058 l/(m².s) 100 (-30)	
Abertura característica O90	EN ISO 12956 micron 90 (+/- 27)	
Ancho	cm 210 (+/- 4)	

Estructura drenante - GMA

Estructura	Geoestera tridimensional con estructura de doble punta compuesta por filamentos extruídos entrelazados
Materia prima	Polipropileno, estabilizado UV, color negro
Ancho	cm 200 (+/- 5)

Geocompuesto - GCO

Espesor a 2 kPa	EN ISO 9863-1 mm 14 (-1,5)	EN ISO 9863-1 mm 20 (-2,0)
Masa aréica	EN ISO 9864 g/m² 850 aprox	EN ISO 9864 g/m² 1000 aprox
Res. a tracción MD/CMD	EN ISO 10319 kN/m 17/21 (-2,0/-2,0)	
Cap. drenante en el piso MD	EN ISO 12958 flusso CE* l/(m.s) 2,50 (-0,75)	EN ISO 12958 flusso CE* l/(m.s) 4,8 (-1,0)
Funciones previstas	Filtración + Drenaje + Separación	
Dimensiones	Ancho cm 200 aprox - Longitud m 35 aprox	Ancho cm 200 aprox - Longitud m 25 aprox
Área rollo	m² 70 (+/- 4%)	m² 50 (+/- 4%)
Diámetro rollo	cm 80 aprox	

* Contacto suave/suave; gradiente 1,0; carga 20 kPa.

DURABILIDAD

El geocompuesto se debe cubrir dentro de 14 días a partir de la instalación.

Previsión de durablidad de mínimo 25 años en terrenos naturales con 4 < pH < 9 y temperatura del terreno < 25°.

	Gradiente hidráulico		
Carga (inclinación)	**0,03 (3%)**	**0,32 (32%)**	**1,00 (100%)**
20 kPa	0,38 l/ms	1,32 l/ms	2,80 l/ms
50 kPa	0,12 l/ms	0,55 l/ms	1,00 l/ms
100 kmPa	0,03 l/ms	0,15 l/ms	0,30 l/ms

	Gradiente hidráulico		
Carga (inclinación)	**0,03 (3%)**	**0,32 (32%)**	**1,00 (100%)**
20 kPa	0,70 l/ms	2,70 l/ms	5,00 l/ms
50 kPa	0,28 l/ms	1,30 l/ms	2,40 l/ms
100 kmPa	0,07 l/ms	0,40 l/ms	0,80 l/ms

Sede Operativa: GUTTA IBERIA, S.L.U.
C/ Buenos Aires, 37-39 - L'Hospitalet de Llobregat, 08902 - Barcelona (Spain)
Tel.: 627 250 811 - info-es@gutta.com - www.gutta.com
Domicilio Social: GUTTA IBERIA, S.L.U.
C/ Alameda de Recalde nº 27 - 1º - 48009 BILBAO - España
NIF: ESB95072377