

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 entretrejidos, 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.



Filtros externos - GTX

G14

G20

Estructura	Geotextil agujado y termotratado
Materia prima	Polipropileno, estabilizado UV, color gris
Masa aréica	EN ISO 9864 g/m ² 130 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/(m ² .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/m ² 850 aprox	EN ISO 9864 g/m ² 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 <small>flusso CE*</small> l/(m.s) 2,50 (-0,75)	EN ISO 12958 <small>flusso CE*</small> 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	m ² 70 (+/- 4%)	m ² 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 durabilidad de mínimo 25 años en terrenos naturales con 4 < pH < 9 y temperatura del terreno < 25°.

Carga (Inclinación)	Gradiente hidráulico		
	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 kPa	0,03 l/ms	0,15 l/ms	0,30 l/ms

Carga (Inclinación)	Gradiente hidráulico		
	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 kPa	0,07 l/ms	0,40 l/ms	0,80 l/ms

