

TERRADRAIN® G TRT



Geocomposito per drenaggio

100% polipropilene

Anima in monofili aggrovigliati, con struttura a doppia cuspidi accoppiata a due filtri di geotessile Termosaldataura continua tra l'anima drenante e il rivestimento esterno.



Prestazioni

I compositi TERRADRAIN-G hanno funzionalità filtrante e drenante di prim'ordine. Essi possono sostituire livelli decimetrici di inerti drenanti nella quasi totalità delle applicazioni. Ciò si traduce in mitigazione dell'impatto ambientale, accompagnata da una interessante riduzione dei costi.

Campi di applicazione

Edilizia civile
(muri di sostegno, fondazioni, giardini pensili)
Infrastrutture
(spalle di ponte, gallerie, rilevati)
Ingegneria idraulica
(bacini artificiali, canalizzazione)
Discariche
(su sponda basale o in copertura).

Opzioni e tipologie

Con un filtro e un livello barriera (MRT)
Con anima o geotessili di grammature differenti (TRT Speciali).

GEOLESSILE FILTRANTE		GTX		TERRADRAIN		
Parametro	Unità	Norma	Valore			
			G 12 TRT	G 20 TRT	G 22 TRT	
materia prima	-	-	fibre in polipropilene con stabilizzanti UV			
struttura	-	-	geotessile coesionato meccanicamente e termotrattato			
resistenza a trazione MD/CMD	kN/m	EN ISO 10319	9,5/10,5			
resistenza a punzonamento statico	N	EN ISO 12236	1600			
resistenza a punzonamento dinamico	mm	EN ISO 13433	26			
flusso perpendicolare al piano	l/m ² s	EN ISO 11058	100			
apertura caratteristica O ₉₀	micron	EN ISO 12956	90			
larghezza	cm		210/420			

ANIMA DRENANTE		GMA		TERRADRAIN		
Parametro	Unità	Norma	Valore			
			G 12 TRT	G 20 TRT	G 22 TRT	
materia prima	-	-	Polipropilene stabilizzato UV tramite carbon-black			
struttura	-	-	geostuoia tridimensionale con struttura a doppia cuspide, composta da monofili estrusi aggrovigliati			
larghezza	cm	-	200/400	200/400	200/400	

GEOCOMPOSITO		GCO		TERRADRAIN		
Parametro	Unità	Norma	Valore			
			G 12 TRT	G 20 TRT	G 22 TRT	
spessore a 2 kPa	mm	EN 9863-1	14	20	22	
spessore a 20 kPa	mm	EN 9863-1	12	17,5	18,5	
massa areica	g/m ²	EN 9864	850	1000	1100	
resistenza a trazione MD/CMD	kN/m	EN/ISO 10319	17/21	17/21	20/20	
larghezza standard rotoli	m	-	200/400	200/400	200/400	
lunghezza standard rotoli	m	-	35	25	25	
area rotolo	m ²	-	70/140	50/100	50/100	
diámetro rotolo	cm	-	80	90	95	

CAPACITA' IDRAULICHE DEL GEOCOMPOSITO								
Parametro	Unità	Norma	Valore					
capacità drenante nel piano	l/m*s	EN/ISO 12958	distribuzione del carico mediante contatti morbido/rigido					
			G 12 TRT	G 20 TRT		G 22 TRT		
			portata idraulica longitudinale (litri/s per metro di larghezza)					
carico applicato			20 kPa	100 kPa	20 kPa	100 kPa	20 kPa	100 kPa
gradiente i * 0,03			0,38	0,03	0,70	0,07	0,90	0,16
gradiente i * 1,00			2,80	0,30	5,00	0,80	6,00	1,20

* il gradiente unitario è normalmente attivo in caso di drenaggio verticale.

Direzioni di prova: MD = longitudinale - CMD = trasversale

Durabilità: previsione di durabilità minima di 25 anni in terreni naturali con 4 < pH < 9 e temperature del terreno < 25°C

Il prodotto deve essere coperto entro 14 gg dalla sua installazione

I dati qui esposti sono forniti in buona fede e si riferiscono a valori medi delle produzioni attuali; ci riserviamo il diritto di aggiornare le prestazioni senza preavviso, a seguito dello sviluppo tecnologico e/o delle ns. esperienze. Gli utilizzatori del prodotto dovranno accertarsi della sua compatibilità con l'impiego previsto.

ITLD04/2010-led.

