

# TERRADRAIN® D TRT



## Geocomposito per drenaggio ad alta prestazione

100% polipropilene  
Anima in monofili aggrovigliati, con struttura a canali paralleli accoppiata a due filtri di geotessile Termosaldatura continua tra l'anima drenante e il rivestimento esterno.



## Prestazioni

I compositi TERRADRAIN-D hanno funzionalità filtrante e drenante di prim'ordine e ottime performances a compressione. 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, strade, ferrovie)  
Discariche  
(su sponda basale o in copertura)  
In generale, tutte le situazioni in cui il flusso abbia una spiccata componente direzionale.

## Opzioni e tipologie

Con un filtro e un livello barriera (MRT).

GEOTESSILE FILTRANTE		GTX		TERRADRAIN			
Parametro	Unità	Norma	Valore				
			D4	D5	D10	DL	
materia prima	-	-	fibre di 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 <sup>2</sup> s	EN ISO 11058	100				
apertura caratteristica O <sub>90</sub>	micron	EN ISO 12956	90				
larghezza	cm		210-420				

ANIMA DRENANTE		GMA		TERRADRAIN			
Parametro	Unità	Norma	Valore				
			D4	D5	D10	DL	
materia prima	-	-	Polipropilene stabilizzato UV tramite carbon-black				
struttura	-	-	geostuoia tridimensionale con struttura a canali longitudinali paralleli, composta da monofili estrusi aggrovigliati				
larghezza	cm	-	200/400	200/400	200/400	200/400	

GEOCOMPOSITO		GCO		TERRADRAIN			
Parametro	Unità	Norma	Valore				
			D4	D5	D10	DL	
spessore a 2 kPa	mm	EN 9863-1	7,0	8,0	10,0	7,4	
massa areica	g/m <sup>2</sup>	EN 9864	660	910	1260	750	
resistenza a trazione MD/CMD	kN/m	EN/ISO 10319	19/21	19/21	20/21	19/21	
larghezza standard rotoli	m	-	200/400	200/400	200/400	200/400	
lunghezza standard rotoli	m	-	50	50	50	50	
area rotolo	m <sup>2</sup>	-	100/200	100/200	100/200	100/200	
diámetro rotolo	cm	-	80	80	80	75	

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							
			D4	D5	D10	DL				
			portata idraulica longitudinale (litri/s per metro di larghezza)							
carico applicato			20 kPa	100 kPa	20 kPa	100 kPa	20 kPa	100 kPa	20 kPa	100 kPa
gradiente <i>i</i> * 0,03			0,30	0,07	0,33	0,20	0,55	0,38	0,28	0,12
gradiente <i>i</i> * 1,00			2,00	0,70	2,30	1,50	3,80	2,70	2,10	1,00

\* 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.