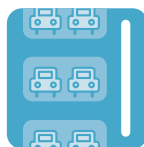


# TERRADRAIN® D TR



## *Geocomposito per drenaggio ad alta prestazione*

100% polipropilene

Anima in monofili aggrovigliati, con struttura a canali paralleli accoppiata ad un filtro 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 uno strato barriera (MR).

GEOTESSILE FILTRANTE		GTX		TERRADRAIN	
Parametro	Unità	Norma	Valore		
materia prima	-	-	D4 TR D5 TR 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 918	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		
materia prima	-	-	D4 TR D5 TR 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

GEOCOMPOSITO		GCO		TERRADRAIN	
Parametro	Unità	Norma	Valore		
spessore a 2 kPa	mm	EN 9863-1	D4 TR D5 TR 6,9		7,8
massa areica	g/m <sup>2</sup>	EN 9864	530 700		
resistenza a trazione MD	kN/m	EN/ISO 10319	10 10		
resistenza a trazione CMD	kN/m	EN/ISO 10319	10 10		
larghezza standard rotoli	m	-	200/400		200/400
lunghezza standard rotoli	m	-	50 50		
area rotol	m <sup>2</sup>	-	100/200		100/200
diametro rotolo	cm	-	70 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 TR		D5 TR
			portata idraulica longitudinale (litri/s per metro di larghezza)		
carico applicato			20 kPa	50 kPa	20 kPa 100 kPa
gradiente i * 0,03			0,36	0,20	0,40 0,22
gradiente i * 1,00			2,50	1,50	2,70 1,60

\* 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.