

TERRADRAIN® MRT



Geocomposito per sistemi di drenaggio planare con strato barriera

Anima drenante in monofilamenti estrusi, con struttura a canali paralleli o a doppia cuspide, accoppiata ad un filtro di geotessile su un lato ed un tessuto laminato sull'altro.



Prestazioni

I compositi TERRADRAIN-MRT hanno capacità filtrante e drenante di prim'ordine associata alla funzione di strato separatore/barriera del tessuto laminato.

Campi di applicazione

Edilizia civile
(muri di sostegno, fondazioni, giardini pensili)
Infrastrutture
(spalle di ponte, gallerie, rilevati, strade, ferrovie).

Opzioni e tipologie

TERRADRAIN D MRT con struttura a canali paralleli
TERRADRAIN G MRT con struttura a doppia cuspide.

GEOTESSILE FILTRANTE		GTX		TERRADRAIN			
Parametro	Unità	Norma	Valore				
			D5 MRT	G20 MRT			
materia prima	-	-	polipropilene, stabilizzato UV				
struttura	-	-	geotessile agugliato e termotrattato				
resistenza a trazione MD/CMD	kN/m	EN ISO 10319	10/10	9,5/10,5			
resistenza a punzonamento statico	N	EN ISO 12236	1600	1600			
resistenza a punzonamento dinamico	mm	EN ISO 13433	25	26			
flusso perpendicolare al piano	l/m ² s	EN ISO 11058	125	100			
apertura caratteristica O ₉₀	micron	EN ISO 12956	90	90			
larghezza	cm		210	210			

ANIMA DRENANTE		GMA		TERRADRAIN			
Parametro	Unità	Norma	Valore				
			D5 MRT	G20 MRT			
materia prima	-	-	Polipropilene stabilizzato UV tramite carbon-black				
struttura	-	-	a canali paralleli	a doppia cuspidi			
larghezza	cm	-	200	200			

STRATO BARRIERA		GCB		TERRADRAIN			
Parametro	Unità	Norma	Valore				
			D5 MRT	G20 MRT			
struttura	-	-	Geotessile tessuto con laminatura applicata sulle due facce				
materia prima	-	-	Polipropilene (tessuto), miscela polimerica (laminatura)				
resistenza a trazione MD/CMD	kN/m	EN ISO 10319	13/14	13/14			
resistenza a punzonamento statico	N	EN ISO 12236	2100	2100			

GEOCOMPOSITO		GCO		TERRADRAIN			
Parametro	Unità	Norma	Valore				
			D5 MRT	G20 MRT			
spessore a 2 kPa	mm	EN 9863-1	8	20			
massa areica	g/m ²	EN 9864	940	1000			
resistenza a trazione MD/CMD	kN/m	EN/ISO 10319	22/24	17,5/22,5			
larghezza standard rotoli	m	-	200	200			
lunghezza standard rotoli	m	-	50	25			
area rotolo	m ²	-	100	50			
diametro rotolo	cm	-	80	80			

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			
			D5 MRT	G20 MRT		
			portata idraulica longitudinale (litri/s per metro di larghezza)			
			20 kPa	100 kPa	20 kPa	100 kPa
carico applicato						
gradiente <i>i</i> * 0,03			0,33	0,20	0,70	0,06
gradiente <i>i</i> * 1,00			2,30	1,50	5,40	0,65

* 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.