

Geotessuti in poliestere GEONIA® by Enka®-Solution

Rinforzo e separazione di terreni a bassa portanza

I geotessili tessuti trovano applicazione, con funzione di rinforzo, nella realizzazione di rilevati e strade, per incrementare la capacità portante del sottofondo riducendo al contempo l'entità dei cedimenti e, con funzione di separazione, nella realizzazione di strade e piazzali, per impedire il decadimento delle caratteristiche geomeccaniche dello strato di fondazione dovuto alla perdita di materiale nel sottofondo e all'ingressione della frazione fina del terreno, indotte dall'applicazione dei carichi ciclici determinati dal traffico veicolare.

I geotessuti **GEONIA®** sono realizzati per tessitura a trama e ordito in multifilamenti di poliestere ad elevata tenacità. Presentano un ottimo comportamento al creep (allungamento sotto carico costante nel tempo) e una durabilità non inferiore a 100 anni in terreni naturali con pH compreso tra 4 e 9 e temperatura del terreno inferiore a 25°C. Sono disponibili in un vasto range di resistenze, sia uniassiali che biassiali: da 50 kN/m a 800 kN/m.

I geotessuti **GEONIA®** sono marcati CE per l'utilizzo nelle applicazioni previste dalle Norme EN 13249, EN 13250, EN 13251, EN 13252, EN 13253, EN 13254, EN 13255, EN 13257, EN 13265.

GEONIA®	Resistenza a trazione (EN ISO 10319)		Allungamento a rottura (EN ISO 10319)		CBR (EN ISO 12236)
	long.	trasv.	long.	trasv.	
DML-10	100 kN/m	50 kN/m	10%	10%	≥ 6000 N
DML-15	150 kN/m	50 kN/m			≥ 7000 N
DML-20	200 kN/m	50 kN/m			≥ 8000 N
DML-30 *	300 kN/m	50 kN/m			≥ 11000 N
DML-40	400 kN/m	50 kN/m			≥ 14000 N
DML-50 *	500 kN/m	50 kN/m			a richiesta
DML-60 *	600 kN/m	50 kN/m			
DML-70 *	700 kN/m	50 kN/m			
DML-80 *	800 kN/m	50 kN/m			
DM-5 *	50 kN/m	50 kN/m	10%	10%	≥ 4000 N
DM-10 *	100 kN/m	100 kN/m			≥ 7000 N
DM-12 *	120 kN/m	120 kN/m			≥ 8000 N
DM-15 *	150 kN/m	150 kN/m			≥ 11000 N
DM-20 *	200 kN/m	200 kN/m			≥ 13000 N
DM-30 *	300 kN/m	300 kN/m	10%	10%	a richiesta
DM-40 *	400 kN/m	400 kN/m			
DM-50 *	500 kN/m	500 kN/m			
DM-60 *	600 kN/m	600 kN/m			

* Disponibili su richiesta

