

Deckdrain 600S/NW8



Geocomposito drenante

Il Deckdrain 600S/NW8 è un geocomposito drenante costituito da un nucleo in HDPE cuspidato con un geotessile filtrante accoppiato termicamente su un lato. E' un sistema di drenaggio utilizzato in verticale ed orizzontale in edilizia che agisce anche come elemento di protezione delle membrane impermeabili. Il non tessuto sporge su un lato del nucleo drenante per permettere la sovrapposizione con il pannello adiacente.

Geotessile

Tipo	Non tessuto a filo continuo agugliato e trattato termicamente		
Materiale	Polipropilene		
Spessore con 2 kPa di sovraccarico [mm]	1.2	- 10 %	UNI EN ISO 9863-1
Resistenza a trazione long./trasv. [kN/m]	9.5/9.5	- 15 %	UNI EN ISO 10319
Allungamento a rottura long./trasv. [%]	45/45	± 30 %	UNI EN ISO 10319
Diametro di filtrazione O_{90} (micron)	115	± 30 %	UNI EN ISO 12956
Resistenza al punzonamento statico CBR [N]	1600	- 15 %	UNI EN ISO 12236
Resistenza al punzonamento dinamico [mm]	32	+ 25 %	UNI EN ISO 13433

Nucleo

Contenuto di carbon black [%]	0.8-2.5	ASTM D 1603
Tipo	Cuspidato	
Materiale	HDPE (Polietilene ad alta densità)	

Geocomposito

Spessore con 2 kPa di sovraccarico [mm]	6.1	± 10 %	UNI EN ISO 9863-1
Peso unitario [g/m ²]	670	circa	UNI EN ISO 9864
Resistenza a trazione long./trasv. [kN/m]	13/12	± 20 %	UNI EN ISO 10319
Allungamento a rottura long./trasv. [%]	45/40	± 10 %	UNI EN ISO 10319
Resistenza al punzonamento statico CBR [N]	2250	- 20 %	UNI EN ISO 12236
Compressive creep	Dati disponibili su richiesta		

Capacità drenante in direzione perpendicolare (lato delle cuspidi)

con un battente di 50 mm di acqua [l/m ² /s]	95	± 30 %	UNI EN ISO 11058
con un sovraccarico di 2 kPa [m/s]	$2.5 \cdot 10^{-3}$	± 30 %	UNI EN ISO 11058

Capacità drenante nel piano

	<u>i=1.0</u>	<u>toll.</u>	<u>i=0.1</u>	<u>toll.</u>	
con un sovraccarico di 20 kPa [m ² /s]	$1.6 \cdot 10^{-3}$				UNI EN ISO 12958
con un sovraccarico di 20 kPa [l/m/s]	1.60	± 0.15	0.48	± 0.05	UNI EN ISO 12958
con un sovraccarico di 100 kPa [l/m/s]	1.35	± 0.15	0.38	± 0.05	UNI EN ISO 12958
con un sovraccarico di 250 kPa [l/m/s]	1.10	± 0.15	0.29	± 0.05	UNI EN ISO 12958

Prove con piastra flessibile per simulare l'intrusione del tessuto nel nucleo a causa della pressione del terreno

Resistenza agli agenti atmosferici	Deve essere coperto entro 14 giorni	UNI EN 12224
Temperatura di lavoro [°C]	Da -20 a 80	
Vita utile prevista	Più di 25 anni per pH > 4 e < 9 e a 25°C	
Resistenza agli agenti chimici	Ottima resistenza a tutte le sostanze chimiche comuni	UNI EN 14030
Resistenza agli agenti microbici	Nessun effetto significativo	UNI EN 12225
Compatibilità con le membrane impermeabili	Totalmente compatibile	
Salute, sicurezza, ambiente	Tutti i componenti sono compatibili con l'acqua potabile INERTE. Nessun pericolo per la salute noto Nessuna precauzione necessaria	

Note

- 1) il geotessile filtrante è legato al nucleo per limitare al minimo l'intrusione del geotessile nel nucleo
- 2) le tolleranze sui valori riportati sono del ± 10% a meno che non sia altrimenti indicato
- 3) i dati sopra riportati sono stati ottenuti da elaborazioni statistiche di prove di laboratorio
- 4) fare riferimento ad altra documentazione per le istruzioni per la posa e le dimensioni del materiale

Non si assume alcuna responsabilità per le variazioni delle proprietà del prodotto causate da agenti ambientali e/o applicazioni ed usi impropri. La scelta finale dell'idoneità all'impiego delle caratteristiche tecniche del prodotto è a totale responsabilità dell'utilizzatore. Ci riserviamo il diritto di modificare le caratteristiche del materiale per eventuali miglioramenti del prodotto.