

Fildrain

7DDF140/NW8



HUESKER s.r.l.
 Piazza della Libertà, 3
 34132 - Trieste - Italia
 Tel. +39 040 363605
 Fax +39 040 3481343
 E-mail: info@huesker.it
 Internet: http://www.huesker.com



Geocomposito drenante

Il Fildrain 7DDF140/NW8 è un geocomposito drenante costituito da un nucleo in HDPE cuspidato su entrambi i lati avvolto da un geotessile filtrante accoppiato termicamente sui due lati. Lungo un bordo i geotessili sono chiusi in modo da evitare la penetrazione di terreno all'interno del nucleo drenante, mentre sul lato opposto i due geotessili filtranti sporgono di circa 30 cm in modo da permettere l'alloggiamento del tubo microfessurato drenante. Tali lembi vengono successivamente uniti in cantiere con una cucitrice o del filo di ferro. Il Fildrain 7DDF140/NW8 è un materiale ideale per la realizzazione di trincee drenanti nei pendii, ai lati delle strade, nelle discariche, ecc.

Geotessile

Tipo	Non tessuto a filo continuo agugliato e trattato termicamente		
Materiale	Polipropilene		
Spessore con 2 kPa di sovraccarico [mm]	1.2	± 20 %	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	+ 20 %	UNI EN ISO 13433

Nucleo

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

Geocomposito

Spessore con 2 kPa di sovraccarico [mm]	8.6	± 10 %	UNI EN ISO 9863-1
Peso unitario [g/m ²]	890	circa	UNI EN ISO 9864
Resistenza a trazione long./trasv. [kN/m]	28/19	± 10 %	UNI EN ISO 10319
Allungamento a rottura long./trasv. [%]	45/40	± 10 %	UNI EN ISO 10319
Resistenza al punzonamento statico CBR [N]	4300	- 20 %	UNI EN ISO 12236
Compressive creep	Dati disponibili su richiesta		
<u>Capacità drenante in direzione perpendicolare</u> con un battente di 50 mm di acqua [l/m ² /s]	109	± 30 %	UNI EN ISO 11058
con un sovraccarico di 2 kPa [m/s]	2.5·10 ⁻³	± 30 %	UNI EN ISO 11058

<u>Capacità drenante nel piano</u>	<u>i=1.0</u>	<u>toll.</u>	<u>i=0.1</u>	<u>toll.</u>	
con un sovraccarico di 20 kPa [l/m/s]	1.20	± 0.1	0.28	± 0.05	UNI EN ISO 12958
con un sovraccarico di 100 kPa [l/m/s]	0.95	± 0.1	0.18	± 0.05	UNI EN ISO 12958
con un sovraccarico di 200 kPa [l/m/s]	0.80	± 0.1	0.09	± 0.05	UNI EN ISO 12958

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

L'acqua viene drenata su entrambi i lati del nucleo, metà per ciascun lato.

Capacità drenante in direzione longitudinale

Il tubo drenante microfessurato capta l'acqua accumulata proveniente dal nucleo drenante.

La capacità drenante del tubo dipende dalla sua scabrezza, dal suo diametro e dalla sua pendenza longitudinale.

Resistenza agli agenti atmosferici	Deve essere coperto entro 14 giorni.	UNI EN 12224
Durabilità di progetto	120 anni	
Previsione di durabilità minima	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 elementi strutturali e materiali di riempimento	Compatibile con ogni tipo di riempimento granulare ed i terreni più comuni. Si effettuano su richiesta prove di filtrazione specifiche.	
Salute, sicurezza, ambiente	INERTE. Nessun pericolo per la salute noto. Nessuna precauzione necessaria.	

Dimensioni e collegamenti

Il Fildrain 7DDF140/NW8 è disponibile in rotoli di altezza 2,2 m e 4,4 m, con lunghezza 50 m. Su ordinazione sono disponibili lunghezze diverse.

I tubi vengono collegati con semplici manicotti o elementi accessori.

Note

- 1) il geotessile filtrante è legato al nucleo per limitare al minimo l'intrusione del geotessile nel nucleo
- 2) dove non specificamente indicato, la tolleranza sui valori riportati è ± 10 %
- 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

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.