

Pozidrain® 4S250/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 e di protezione

Il Pozidrain® 4S250/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 nelle discariche 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 agulgiato e trattato termicamente		
Materiale	Polipropilene stabilizzato agli UV		
Spessore con 2 kPa di sovraccarico [mm]	1.20	± 20 %	EN ISO 9863-1
Resistenza a trazione long./trasv. [kN/m]	9.5/9.5	- 13 %	EN ISO 10319
Allungamento a rottura long./trasv. [%]	45/45	± 23 %	EN ISO 10319
Diametro di filtrazione O ₉₀ (micron)	115	± 30 %	EN ISO 12956
Resistenza al punzonamento statico CBR [N]	1600	- 20 %	EN ISO 12236
Resistenza al punzonamento dinamico [mm]	32	+ 20 %	EN ISO 13433

Nucleo

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

Geocomposito

Spessore con 2 kPa di sovraccarico [mm]	4.6	± 10 %	EN ISO 9863-1
Peso unitario [g/m ²]	590	circa	EN ISO 9864
Resistenza a trazione long./trasv. [kN/m]	14/10	± 10 %	EN ISO 10319
Allungamento a rottura long./trasv. [%]	45/40	± 10 %	EN ISO 10319
Resistenza al punzonamento statico CBR [N]	2150	- 20 %	EN ISO 12236
Resistenza al taglio	Dati disponibili su richiesta. Sono fortemente raccomandate prove specifiche in sito. (nota 3)		
Compressive creep	Dati disponibili su richiesta. (nota 3)		

Capacità drenante in direzione perpendicolare (lato delle cuspidi)

con un battente di 50 mm di acqua [l/m ² /s]	95	± 30 %	EN ISO 11058
con un sovraccarico di 2 kPa [m/s]	2.5 · 10 ⁻³	± 30 %	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]	0.95 · 10 ⁻³				EN ISO 12958
con un sovraccarico di 20 kPa [l/m/s]	0.95	± 0.15	0.25	± 0.05	EN ISO 12958
con un sovraccarico di 100 kPa [l/m/s]	0.75	± 0.15	0.20	± 0.05	EN ISO 12958
con un sovraccarico di 200 kPa [l/m/s]	0.60	± 0.15	0.15	± 0.05	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	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	EN 14030
Resistenza agli agenti microbici	Nessun effetto significativo	EN 12225
Efficienza della protezione	Dati disponibili su richiesta. (nota 3)	EN 13719
Compatibilità con le membrane impermeabili	Totalmente compatibile.	
Salute, sicurezza, ambiente	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) Per valori medi le tolleranze tipiche sono del ± 10%; la tolleranza per la lunghezza e l'altezza del rotolo è dell'1%.
- 3) vista l'ampia gamma di prodotti, i numerosi possibili tipi di interfaccia e di condizioni di carico, sono stati effettuati delle prove selezionate su resistenza al taglio all'interfaccia tra materiali a contatto, creep ed efficienza della protezione. Siamo a disposizione per effettuare ulteriori test specifici se opportuno
- 4) i dati sopra riportati sono stati ottenuti da elaborazioni statistiche di prove di laboratorio
- 5) fare riferimento ad altra documentazione per le istruzioni per la posa e le dimensioni del materiale
- 6) 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.