

## Leakdrain S3U Std



### Geospaziatore drenante

Il Leakdrain, è costituito da un nucleo cuspidato in HDPE di elevata resistenza e prestazioni. Il nucleo ha la necessaria resistenza alla compressione e capacità drenante per drenare i liquidi e particelle di infiltrazione senza occludersi. Il nucleo presenta superfici lisce in modo da creare bassi sforzi sulle superfici a contatto. Le applicazioni principali sono: strato di controllo del percolato, tra due membrane, alla base delle discariche; drenaggio in gallerie; drenaggio in strutture interrato.

#### Caratteristiche fisiche

Colore	Nero	
Tipologia	Cuspidato	
Materiale	HDPE (Polietilene ad alta densità)	
Peso unitario [g/m <sup>2</sup> ]	420	UNI EN ISO 9864
Spessore della lamina [mm]	0.4	UNI EN ISO 9863-1
Altezza delle cuspidi [mm]	3.6	
Distanza tra le cuspidi [mm]	6.65	
Altezza del canale di flusso [mm]	3.2	
Superficie di contatto - superiore [%]	27	
Superficie di contatto - inferiore [%]	55	

#### Prestazioni

Contenuto di carbon black [%]	0.8 -2.5	ASTM D 1603
Resistenza a trazione long./trasv. [kN/m]	5/4	UNI EN ISO 10319
Allungamento a rottura long./trasv. [%]	40/30	UNI EN ISO 10319
Resistenza al punzonamento statico CBR [N]	600	UNI EN ISO 12236
Resistenza compressione di servizio (kPa)	250	

#### Flusso di acqua nel piano

	Gradiente idraulico		I = 1.0		I = 0.1	
con un sovraccarico di 20 kPa [l/m/s]	1.20	-0.2	0.30	-0.1	UNI EN ISO 12958	
con un sovraccarico di 100 kPa [l/m/s]	1.15	-0.2	0.28	-0.1	UNI EN ISO 12958	
con un sovraccarico di 200 kPa [l/m/s]	1.10	-0.2	0.25	-0.08	UNI EN ISO 12958	
con un sovraccarico di 500 kPa [l/m/s]	0.95	-0.2	0.20	-0.05	UNI EN ISO 12958	

Prove effettuate con piastre rigide per simulare il contatto con membrane impermeabili

Vita utile prevista [anni]	120 (dichiarazione del produttore)
Resistenza agli agenti chimici	Ottima resistenza a tutte le sostanze chimiche comuni
Resistenza ai microbi	Effetti trascurabili
Compatibilità con le geomembrane	Totalmente compatibile. Materiale compatibile con l'acqua potabile.
Efficienza come protezione	Dati disponibili su richiesta
Stabilità del pendio	Informazioni sul comportamento al taglio possono essere fornite a richiesta. Si raccomanda di effettuare prove in sito.
Salute, sicurezza, ambiente	INERTE. Nessun pericolo per la salute noto Nessuna precauzione necessaria

#### Dimensioni

Lunghezza e larghezza dei rotoli	2.2 x 180 m
Peso	170 kg
Sovrapposizioni e sfridi	2% e 1-5% a seconda della forma dell'area da coprire

#### Note

- 1) i valori riportati sono indicativi e corrispondono a quanto ottenuto in laboratori di prova
- 2) A meno che non sia diversamente indicato, la tolleranza dei valori elencati è del 10%. La tolleranza della lunghezza e larghezza del rotolo è del 1%.
- 3) 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.