

ECODREN PD8

Elemento di drenaggio orizzontale e verticale e di protezione



Prodotto composito costituito da membrana protettiva e drenante estrusa in polietilene ad alta densità (HDPE) – con una faccia piana ed una faccia cuspidata – e da un geotessile da fiocco non tessuto in polipropilene (PP) accoppiato alla membrana sulla sommità delle cuspidi, per realizzare l'elemento di protezione e drenaggio orizzontale e verticale.

Ecodren PD8 è un prodotto che assolve contemporaneamente alle funzioni di filtrazione, drenaggio, di protezione meccanica del supporto impermeabilizzato e contribuisce alle prestazioni antiradice del complesso.

Risponde alle prescrizioni previste nella norma **UNI 11235**.

Caratteristiche tecniche	Riferimenti normativi	
Massa areica	1380 g/m ²	UNI EN ISO 9864
Spessore	8 mm	UNI EN ISO 9863
Resistenza a trazione longitudinale	16,8 kN/m	UNI EN ISO 10319
Allungamento a rottura	60%	UNI EN ISO 10319

Capacità drenante longitudinale

Pressione verticale		Portata idraulica Q			Riferimenti normativi
kPa	kg/cm ²	l/m x s			
		i = 0,03 ^(*)	i = 0,02 ^(*)	i = 0,01 ^(*)	
20	0,2	5,77 x 10 ⁻¹	4,72 x 10 ⁻¹	2,72 x 10 ⁻¹	UNI EN ISO 12958
100	1	5,48 x 10 ⁻¹	4,47 x 10 ⁻¹	2,58 x 10 ⁻¹	UNI EN ISO 12958

[*] i: gradiente idraulico. Pendenza del pelo libero dell'acqua, che nel caso di moto uniforme coincide con la pendenza del sistema drenante;

i = 0,01 equivale alla condizione di prodotto in opera in orizzontale con pendenza 1%

Per gradienti non indicati nelle tabelle è possibile determinare la portata idraulica corrispondente del prodotto con la formula empirica:

$$Q_{i_1} = Q \times \sqrt{i_1} / i$$

Consigli per l'applicazione

La posa in opera avviene per semplice appoggio tra l'elemento di tenuta all'acqua e quello di accumulo idrico.

I rotoli vengono semplicemente accostati in piano e posizionati contro i muri perimetrali, supporti di lucernari ed altri elementi verticali, sino ad superare la quota finita del substrato culturale.

Confezionamento

Il prodotto si presenta in rotoli.

Tipologia	Dimensioni	m ² /rotolo
Ecodren PD8	1,5 x 20 m	30

Voce di capitolato

L'elemento di protezione e drenaggio orizzontale e verticale, posto in opera per semplice appoggio tra la membrana impermeabile antiradice e l'elemento di accumulo idrico, sarà realizzato con **ECODREN PD8**, membrana protettiva e drenante estrusa in polietilene ad alta densità (HDPE) – con una faccia piana ed una faccia cuspidata – e da un geotessile da fiocco non tessuto in polipropilene (PP) accoppiato alla membrana sulla sommità delle cuspidi, di spessore 8 mm.

La soluzione dovrà garantire una portata idraulica Q ... litri/m x sec atta ad evitare la formazione di battenti idrici nelle normali condizioni d'uso.



ICMQ
NORMA ISO 9001:2000

CERTIFICAZIONE
SISTEMA QUALITÀ
CERTIFICATO N° 87185

Questa scheda ha lo scopo di informare sulle caratteristiche e sui metodi di applicazione del materiale descritto. I dati tecnici riportati sono relativi a valori medi di produzione e soggetti quindi a periodica revisione. Perlite Italiana si riserva il diritto di apportare in qualsiasi momento le modifiche e variazioni che riterrà opportune; è pertanto interesse dell'utilizzatore verificare di essere in possesso della versione aggiornata della scheda.

ST 76 04.2 2/2



20094 Corsico (Mi) - Alzaia Trento, 7
tel. +39 02 4407041 fax. +39 02 4401861
www.perlite.it info.com@perlite.it