



## Elemento di drenaggio orizzontale e verticale

Prodotto composito costituito da una georete accoppiata a caldo con un geotessile non tessuto ad azione filtrante per realizzare l'elemento di drenaggio orizzontale e verticale. Su richiesta può essere fornito con il geotessile su entrambe le facce (Ecodren SD5-2). Risponde alle prescrizioni previste nella norma **UNI 11235**.

Caratteristiche tecniche		Riferimenti normativi
Massa areica	570 g/m <sup>2</sup>	UNI EN ISO 9864
Spessore a 20 kPa	5 mm	UNI EN ISO 9863
Resistenza a trazione longitudinale	10,5 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 <sup>2</sup>	l/m x s			
		i = 0,03 <sup>(*)</sup>	i = 0,02 <sup>(*)</sup>	i = 0,01 <sup>(*)</sup>	
20	0,2	1,70 x 10 <sup>-1</sup>	1,40 x 10 <sup>-1</sup>	1,00 x 10 <sup>-1</sup>	UNI EN ISO 12958
100	1	1,60 x 10 <sup>-1</sup>	1,30 x 10 <sup>-1</sup>	9,40 x 10 <sup>-2</sup>	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:  $Q_{i1} = Q \times \sqrt{i_1} / i$

### 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 risvoltati 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 rotolo	m <sup>2</sup> /rotolo
Ecodren SD5	2,05 x 40 m	82

### Voce di capitolato

L'elemento di 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 SD5**, georete accoppiata a caldo con geotessile non tessuto ad azione filtrante, di spessore 5 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.



**ICM**  
 NORMA ISO 9001:2000  
 CERTIFICAZIONE  
 SISTEMA QUALITÀ  
 CERTIFICATO N° 8718



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 75 04.3 1/1