



## DA DRENOTER®1.000 a DRENOTER®-LECA®

I moduli drenanti **DRENOTER® 1.000** sono impiegati da anni in numerosi cantieri in tutta Italia, in alternativa agli inerti ghiaiosi, nella realizzazione di sistemi di drenaggi omoderni, sicuri da posare, e ad alte prestazioni.

Visti gli ottimi risultati ottenuti si è deciso di ampliare le applicazioni di questi pannelli anche al caso di siti contaminati, dove la necessità di drenare acque contenenti idrocarburi richiede una resistenza chimica superiore rispetto allo standard con il polistirolo.

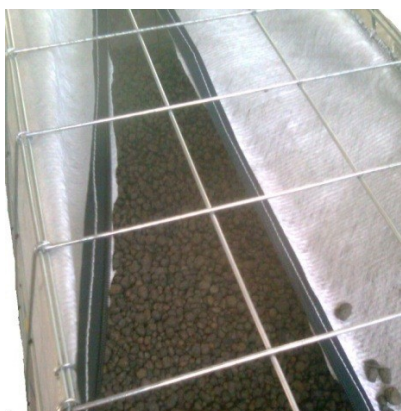


Per adattare i moduli DRENOTER®1.000 a tali applicazioni estreme si sono eseguite le seguenti modifiche:

- Sostituzione del nucleo drenante in polistirolo con nucleo drenante in argilla espansa LECA\*
- Spostamento della cerniera dalla testata verticale alla faccia orizzontale superiore per facilitarne il riempimento in cantiere.

Il risultato è un prodotto certificato, facile da assemblare in cantiere e di rapida posa:

**DRENOTER®-LECA®**





## IL NUCLEO DRENANTE LECA

LECA è una argilla espansa di classe granulometrica 8-20 come mostrato in Fig.1

Proprietà:

- Resistenza a frantumazione:  $\sigma > 0,7 \text{ N/mm}^2$
- Assorbimento acqua dopo 24 ore di immersione: Cimb <20%
- Forma granuli: tondeggiante-intera

Vantaggi nel suo utilizzo:

Inalterabile e resistente nel tempo (non contiene materiali organici né loro derivati)

Resistente ad acidi, basi e solventi conservando inalterate le sue caratteristiche.

Resistente alla compressione

Naturale ed ecologica

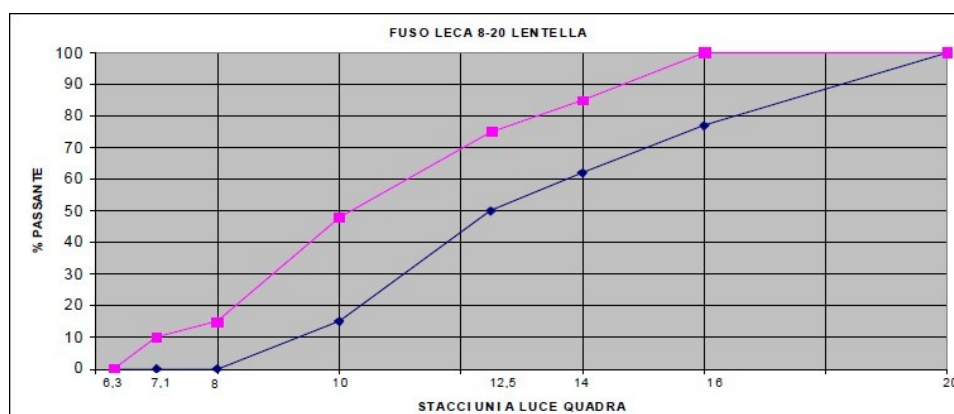


Fig.1

### Formato di vendita

- Geotessile di rivestimento in polipropilene
- Gabbia esterna elettrosaldata di contenimento
- Nucleo drenante LECA (venduto a parte)



## **FASI DI RIEMPIMENTO DRENOTER-LECA**

### **FASE 1: PALLET DI VENDITA**



### **FASE 2: APERTURA DEI MODULI**



### **FASE 3: RIEMPIMENTO CON LECA**



### **FASE 4: MODULO PRONTO ALL'USO**



DRENOTER SRLS – LARGO EUROPA 20, 35137 PADOVA – Tel. 049/8979925 – [www.drenoter.it](http://www.drenoter.it) –  
[info@drenoter.it](mailto:info@drenoter.it)



## **DRENOTER® LECA®**

***Modulo drenante ad alte prestazioni idrauliche/ meccaniche***

### **SCHEDATECNICA**

#### **GABBIA ESTERNA DI CONTENIMENTO**

Tipologia: rete elettrosaldata a maglia quadrata  
Altezza : 1.000 mm  
Lunghezza: 2.000 mm  
Spessore: 300 mm  
Maglia: 100 mm x 100 mm  
Resistenza trazione: 46 kN/m  
Spessore filo: 2,85 / 3,0 mm  
Zincatura del filo: in conformità a EN10244



#### **GEOTESSILE DI RIVESTIMENTO**

Tipologia: geotessile filo continuo spunbonded agugliato meccanicamente  
Materia prima: polipropilene  
Peso: tra 125 e 155 g/m<sup>2</sup>  
Spessore (a 2 kPa): tra 1,0 e 1,2 mm  
Permeabilità all'acqua (a 2 kPa): 100 l/m<sup>2</sup>/s con  $D_h = 50$  mm  
Diametro effettivo pori: tra 85 e 105  $\mu$ m  
Resistenza a trazione: tra 9,5 e 11,5 kN/m  
Allungamento (long/trasv): 90 / 75 %

#### **RIVESTIMENTO IN GEOGRIGLIA SULLE TESTATE**

Tipologia: rete a maglia quadrata/rettangolare con dimensioni tali da trattenere i blocchetti del nucleo drenante  
Materia prima: polietilene/polipropilene

#### **LEGATURA GEOTESSILE/GEOGRIGLIA SULLE TESTATE**

Il geotessile di rivestimento verrà cucito alla geogriglia delle testate tramite filamento multibava in polietilene e un monofilo in polipropilene, in modo da impedire la fuoriuscita del materiale drenante.

#### **NUCLEO DRENANTE (ELEMENTI SCIOLTI SAGOMATI DI RESINA SINTETICA)**

Materia prima: LECA (argilla espansa) classe granulometrica 8-20  
Resistenza a frantumazione  $\sigma > 0,7$  N/mm<sup>2</sup>  
Assorbimento acqua dopo 24 ore di immersione: Cimb < 20%  
Forma granuli: tondeggianti-intera  
Permeabilità:  $8,3 \cdot 10^{-3}$  m/s