



**NEWSLETTER DEL 16/01/2013**

## **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 drenaggio moderni, 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®**



***Idroter di Martinelli Francesco***  
***Via Bernardi 1***  
***Rubano (Padova)***  
***Phone +390498979925***  
***Fax +390495224306***  
[www.idroter.com](http://www.idroter.com)  
[info@idroter.com](mailto:info@idroter.com)



## IL NUCLEO DRENANTE LECA

LECA è un 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 24ore 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

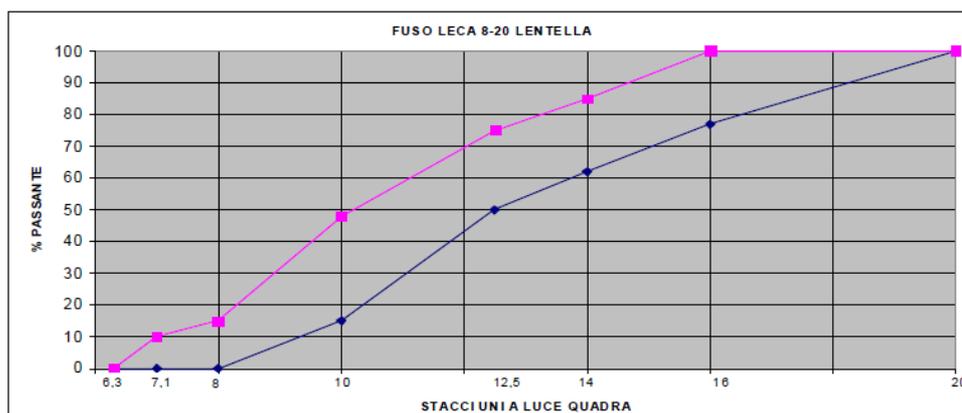


Fig.1

### Formato di vendita

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

*Idroter di Martinelli Francesco*  
*Via Bernardi 1*  
*Rubano (Padova)*  
*Phone +390498979925*  
*Fax +390495224306*  
[www.idroter.com](http://www.idroter.com)  
[info@idroter.com](mailto:info@idroter.com)



## **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**



*Idroter di Martinelli Francesco  
Via Bernardi 1  
Rubano (Padova)  
Phone +390498979925  
Fax +390495224306  
[www.idroter.com](http://www.idroter.com)  
[info@idroter.com](mailto:info@idroter.com)*



## **DRENTER® LECA®**

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

### **SCHEDA TECNICA**

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

Tipologia: rete elettrosaldata a maglia quadrata

Altezza : 1.000 mm

Lunghezza: 2.000 mm

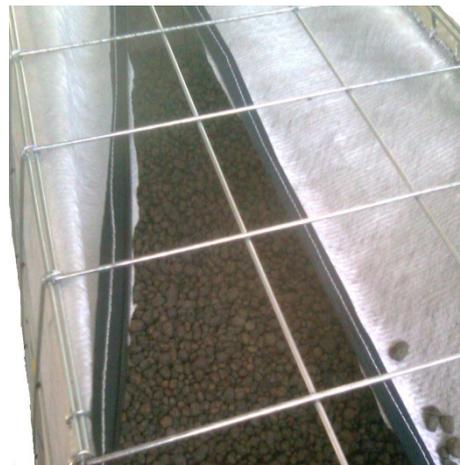
Spessore: 300 mm

Maglia: 100 mm x 100 mm

Resistenza trazione: 46 KN/m

Spessore filo: 2,85 / 3,0 mm

Zincatura del filo : in conformità a EN 10244



#### **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 Dh=50 mm

Diametro effettivo pori: tra 85 e 105 µm

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 quadra/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  $\sigma > 0,7 \text{ N/mm}^2$

Assorbimento acqua dopo 24ore di immersione: Cimb < 20%

Forma granuli: tondeggianti-intera

Permeabilità:  $8,3 \cdot 10^{-3} \text{ m/s}$

***Idroter di Martinelli Francesco***

***Via Bernardi 1***

***Rubano (Padova)***

***Phone +390498979925***

***Fax +390495224306***

***[www.idroter.com](http://www.idroter.com)***

***[info@idroter.com](mailto:info@idroter.com)***