



DA DRENOTER® 1.000 à DRENOTER® -LECA®

Les modules drainants **DRENOTER* 1 000** sont utilisés depuis des années sur de nombreux chantiers dans toute l'Italie, en remplacement des granulats graveleux, dans la réalisation de systèmes de drainage modernes, sûrs à poser et hautement performants.

Compte tenu des excellents résultats obtenus, il a été décidé d'étendre les applications de ces panneaux aux sites contaminés, où la nécessité de drainer des eaux contenant des hydrocarbures exige une résistance chimique supérieure à la norme avec le polystyrène.

Afin d'adapter les modules DRENOTER*1.000 à ces applications extrêmes, les modifications suivantes ont été apportées :

- Remplacement du noyau drainant en polystyrène par un noyau drainant en argile expansée LECA*
- Déplacement de la charnière de la tête verticale vers la face horizontale supérieure pour faciliter le remplissage sur le chantier.

Le résultat est un produit certifié, facile à assembler sur le chantier et rapide à poser :

DRENOTER® -LECA®





LE NOYAU DRAINANT LECA

LECA est une argile expansée de classe granulométrique 8-20, comme le montre la figure 1.

Propriétés :

- Résistance à l'écrasement : $\sigma > 0,7 \text{ N/mm}^2$
- Absorption d'eau après 24 heures d'immersion : Cimb $< 20 \%$
- Forme des granulés : arrondie-entière

Avantages d'utilisation :

Inaltérable et résistant dans le temps (ne contient pas de matières organiques ni de leurs dérivés)

Résistant aux acides, aux bases et aux solvants tout en conservant ses caractéristiques inchangées.

Résistant à la compression Naturel et écologique

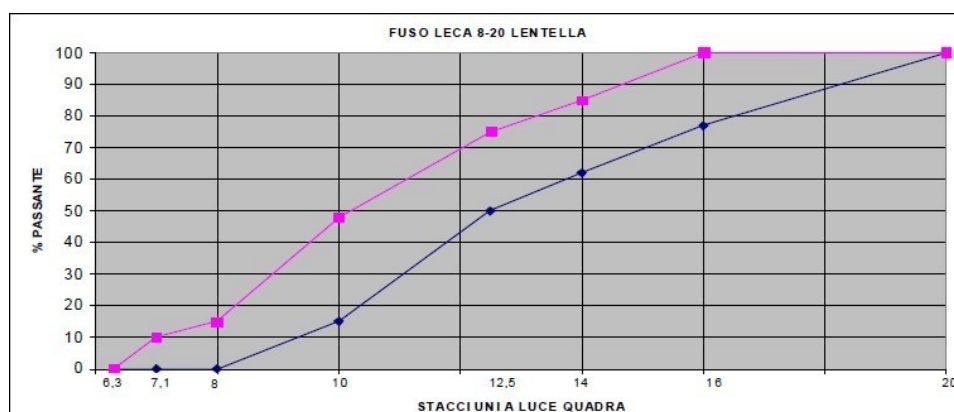


Fig.1

Format de vente

- Géotextile de revêtement en polypropylène
- Cage de confinement extérieure électrosoudée
- Noyau drainant LECA (vendu séparément)



ÉTAPES DE REMPLISSAGE DRENOTER-LECA

ÉTAPE 1 : PALETTE DE VENTE



ÉTAPE 2 : OUVERTURE DES MODULES



ÉTAPE 3 : REMPLISSAGE AVEC LECA



ÉTAPE 4 : MODULE PRÊT À L'EMPLOI





DRENOTER® LECA®

Module drainant à hautes performances hydrauliques/mécaniques

FICHE TECHNIQUE

CAGE EXTÉRIEURE DE CONTENANCE

Type : treillis électrosoudé à mailles carrées
Hauteur : 1 000 mm
Longueur : 2 000 mm Épaisseur :
300 mm
Mailles : 100 mm x 100 mm
Résistance à la traction : 46 kN/m
Épaisseur du fil : 2,85 / 3,0 mm
Zingage du fil : conforme à la norme EN10244

GÉOTEXTILES DE REVÊTEMENT

Type : géotextile à fil continu spunbonded aiguilleté mécaniquement Matière première : polypropylène
Poids : entre 125 et 155 g/m²
Épaisseur (à 2 kPa) : entre 1,0 et 1,2 mm
Perméabilité à l'eau (à 2 kPa) : 100 l/m²/s avec Dh = 50 mm
Diamètre effectif des pores : entre 85 et 105 µm
Résistance à la traction : entre 9,5 et 11,5 kN/m
Allongement (long/transversal) : 90 / 75 %



REVÊTEMENT EN GÉOGRILLE SUR LES TÊTES

Type : maillage carré/rectangulaire de dimensions suffisantes pour retenir les blocs du noyau drainant
Matière première : polyéthylène/polypropylène

LIAGE GÉOTEXTILE/GÉO-GRILLE SUR LES TÊTES

Le géotextile de revêtement sera cousu à la géogrille des têtes à l'aide d'un filament multibrins en polyéthylène et d'un monofilament en polypropylène, afin d'empêcher la fuite du matériau drainant.

NOYAU DRAINANT (ÉLÉMENTS DÉTACHÉS MOULÉS EN RÉSINE SYNTHÉTIQUE)

Matière première : LECA (argile expansée) classe granulométrique 8-20
Résistance à la fragmentation $\sigma > 0,7 \text{ N/mm}^2$
Absorption d'eau après 24 heures d'immersion : Cimb < 20 %
Forme des granulés : arrondis-entiers
Perméabilité : $8,3 \cdot 10^{-3} \text{ m/s}$