

DRAINOTEC® - SYTEME DE DRAINAGE SANS GRAVIER

Pour canalisations gravitaires ou pressions

Un système d'infiltration préfabriqué sans gravier, extrêmement léger, imputrescible, écologique, facile à installer, sûr, efficace, très résistant et modulable à volonté.

DRAINOTEC® est proposé en deux références :

- D200-V1-400 (2000mm x 500mm x 400mm), volume 0,40 m³
- D200-V1-240 (2000mm x 400mm x 300mm), volume 0,24 m³

Extrêmement léger

Un DRAINOTEC® pèse entre 2,50 kg et 5,00 kg selon le modèle, et remplacera de 408 à 680 kg de gravier/ballast.

Imputrescible

DRAINOTEC® est constitué d'une géogrille en PEHD, d'un géotextile en polypropylène non tissé, de fils de nylon et de polystyrène expansé.

Ecologique

Toutes les matières rentrant dans la composition de DRAINOTEC® sont 100% recyclables. L'agrégat géo synthétique est 100% recyclé et a une totale neutralité carbone, puisqu'il est issu de coupes de panneaux de polystyrène et ne nécessite de ce fait aucun rajout d'énergie.

A cause de l'utilisation d'explosifs, de l'extraction et du concassage, la fabrication de 1m³ de gravier génère 6,8 kg CO² (source Ademe) Chaque DRAINOTEC® installé, de par son volume de 0,4 m³ (D200-V1-400), évitera l'émission de 2,72 kg de CO².

Très résistant

Des tests en laboratoires démontrent que DRAINOTEC® conserve 85% de sa capacité de flux initial sous 2 tonnes de pression au m², grâce à l'utilisation d'un polystyrène haute densité (15 kg/m³). L'enveloppe en géogrille (165 g/m²) a une résistance à la traction de 14 kN/m.

Le géotextile (150 g/m²) a une résistance à la traction de 12 kN/m. Il est fixé à la géogrille avec des agrafes industrielles de Ø 2mm en acier galvanisé.

Les coutures sont surjetées avec 5 fils de nylon haute résistance. Tous ces matériaux, certifiés CE, ont une durée de vie supérieure à 50 ans.

Modulable à volonté

Un même module de DRAINOTEC® peut s'utiliser en infiltration ou en drainage, et s'adaptera parfaitement à vos besoins.

Il peut être juxtaposé et/ou superposé, en une ou plusieurs branches, posé en tranchées ou en lit, et peut même s'installer verticalement afin de constituer un puit d'infiltration ou de décompression.

En installant dans le tunnel géotextile prévu à cet effet, un épandrain de DN100 ou une canalisation perforée de DN16 à DN160 (PE, PVC pression, drain agricole), vous réaliserez un épandage / infiltration conforme au DTU. La canalisation s'incrusterait naturellement dans le DRAINOTEC®, dès sa mise en place dans le tunnel de géotextile.

