

Fiche technique

Drain en PEHD - FKD 10

Drain en PEHD avec nodules de drainage en partie supérieure, doublé d'un géotextile. Adapté au drainage des revêtements piétonniers.



Données techniques et propriétés :

Matériau : HDPE
Épaisseur nominale : env. 10 mm
Poids surfacique : env. 0,9 kg/m²
Couleur : noir

Résistance max. à la compression : 400 kN/m² (= 40 t/m²) pour 18,8% de déformation à la compression (selon la norme DIN EN ISO 25619-2)
 185 kN/m² pour 10% de déformation à la compression

Natte filtrante non tissée : PP – consolidée thermiquement GRK 2 136 g/m²
 Débit de passage : 100 l/m²*s

Capacité d'évacuation de l'eau : mesuré pour : $\sigma = 20$ kPa, souple/dur, MD = CMD, géotextile de 136g/m²
 (selon la norme DIN EN ISO 12958)

i = 0,01 (= pente de 1 %) :	0,33	l/(m*s)
i = 0,02 (= pente de 2 %) :	0,45	l/(m*s)
i = 0,05 (= pente de 5 %) :	0,71	l/(m*s)
i = 1 (vertical MD) :	3,50	l/(m*s)

Cote d'amélioration de l'isolation aux bruits de chocs * pour la structure de couches ci-dessous :

Réduction des bruits de chocs :

Homologation selon la norme EN ISO 10140 FKD 10, gravillons 3 cm, dalles de béton 4 cm: ΔL_w 24 dB

Evaluation selon la norme ISO 717-2

(*nouveau, également désignée sous le terme de « réduction pondérée du niveau sonore du bruit de choc »)

Forme de livraison :

En rouleaux Largeur du rouleau : 2 m
 Longueur du rouleau : 12,5 m
 Surface/rouleau : 25 m²

Quantité par unité de livraison :

150 m² (soit 6 rouleaux/palette)

Domaine d'utilisation :

- élément de drainage sous des revêtements piétonniers à fréquence de passage élevée
- élément de drainage sous des surfaces végétalisées ne nécessitant pas de stockage d'eau mais soumises à une compression élevée

Mise en oeuvre :

- pose bout à bout. Prévoir avec un dépassement de 10 cm du non tissé pour superposition
- épandre les matières en vrac immédiatement après la pose pour éliminer tout risque d'entraînement par le vent
- en cas d'efforts probables de cisaillement horizontaux, poser en plus 2 films en PE comme couches lisses (0,2 et 1,0 mm) sous la membrane FKD 10

Entreposage :

à plat, dans un endroit sec, à l'abri des rayons UV en cas de stockage prolongé

Les valeurs mentionnées ci-dessus sont données à titre indicatif, elles sont obtenues à la suite d'essais réalisés en interne ou par des laboratoires agréés. Les valeurs sont sujettes à variation dans les limites de tolérance des procédés de fabrication. Elles correspondent aux connaissances techniques d'Optigreen au moment de leurs publications. Sous réserve d'améliorations et/ou de modifications techniques et d'erreurs d'impression.