

C.C.T.P. Type

Géocomposite de drainage sous dalle ou dallage

- **Fonctions**

Drainage des arrivées d'eaux sous dallage ou dalle béton.

- **Description**

Le géocomposite de drainage est constitué (de haut en bas) par :

- un film polyéthylène noir,
- une nappe drainante en géotextile non tissé aiguilleté polypropylène,
- des mini-drains de 20 mm en polypropylène annelés et perforés (2 perforations par gorge selon 2 axes alternés à 90°) espacés de 0.50 m,
- un filtre géotextile non tissé aiguilleté polypropylène.

Les quatre composants seront assemblés entre eux par aiguilletage.

Le filtre et le film polyéthylène sont positionnés en continuité sur les 2 faces du géocomposite pour éviter tout risque de colmatage.

Le géocomposite sera de type **DRAINTUBE FTP2 D20** ou similaire et devra bénéficier d'un Cahier des Charges.

La mise en œuvre devra être réalisée conformément au Cahier des Charges.

- **Caractéristiques Mécaniques**

Caractéristiques	Normes	Spécifications
Nature du géocomposite		PP non tissé aiguilleté
Masse surfacique du géocomposite	NF EN 9864	≥ 580 g/m ²
Épaisseurs	NF EN 9863-1	Sous 2 kPa ≥ 4.00 mm Sous 20 kPa ≥ 3.00 mm
Résistance à la traction	NF EN ISO 10319	≥ 16 kN/m (SP) ≥ 16 kN/m (ST)
Déformation à l'effort maximal	NF EN ISO 10319	≥ 100 % (SP) ≥ 100 % (ST)
Résistance au poinçonnement pyramidal	NF G 38-019	≥ 1,8 kN
Perforation dynamique (Chute de cône)	NF EN ISO 13433	≤ 6 mm
Résistance au poinçonnement CBR	NF EN ISO 12236	≥ 2,5 kN

- **Caractéristiques Hydrauliques**

Caractéristiques	Normes	Spécifications
Nature du filtre		PP non tissé aiguilleté
Ouverture de filtration	NF EN ISO 12956	O _f ≤ 110 μm
Perméabilité normale au plan	NF EN ISO 11058	≥ 100 l/s/m ²
Résistance à l'écrasement des mini-drains	NF EN 61386-1	700 kPa entre deux plaques rigides
Capacité de débit dans le plan	NF EN ISO 12958	≥ 0,25 l/s/m sous 100 kPa avec i=0,1
Dimensionnement hydraulique		Note de dimensionnement à fournir par l'entreprise

La note de dimensionnement hydraulique est réalisée par un bureau d'étude agréé, justifiant un flux drainé selon la géométrie et les contraintes de chaque chantier.

- **Contrôles**

Les caractéristiques du géocomposite de drainage devront être conformes aux spécifications du présent C.C.T.P.

- **Stockage et manutentions des géosynthétiques**

Les géosynthétiques seront conditionnés en éléments facilement manutentionnables, soit manuellement, soit avec des engins courant de chantier.

Les conditions de stockage des géosynthétiques ne doit pas compromettre leurs caractéristiques d'utilisation (rayons U.V., déchirures, chocs, etc.), ni leurs conditions de mise en œuvre (imbibition, gel, etc.).

Les géosynthétiques seront donc stockés dans une zone plane hors d'eau et à l'écart des aléas du chantier.

- **Circulation des engins**

Compte tenu de la portance du sol support, de l'importance de ne pas tolérer de déplacements des lés les uns par rapport aux autres et de la relative sensibilité des géosynthétiques, toute circulation d'engins au contact direct du géosynthétique est interdite.

Toute détérioration de nappe due au non-respect de cette règle entraînera son remplacement à la charge de l'Entrepreneur.

- **Dispositions particulières relatives aux géosynthétiques**

L'entrepreneur se conformera aux recommandations des fascicules édités par le Comité Français des Géosynthétiques et aux manuels du fournisseur.