



d'Herbouvillekaai 80
B-2020 Antwerpen
T: +32 (0)3 248 30 00
F: +32 (0)3 248 37 77
info@aquaplan.com

AQUA GEO CE

Aménagements extérieurs



AQUA GEO CE® est un géotextile non-tissé thermo-lié. Le fait qu'il soit constitué à 100% de polypropylène, le rend résistant à la décomposition, à l'humidité, aux attaques chimiques et particulièrement dans le cas des alcalis.

En fonction des différentes applications, le rôle principal d'un géotextile est de séparer, de filtrer, de renforcer, de protéger ou encore de stabiliser. Pour la plupart des applications, une combinaison faisant intervenir plusieurs de ces fonctions est nécessaire. De plus, il doit être résistant à un endommagement potentiel en cours d'installation.

UTILISATIONS COURANTES

Séparation et renforcement

Le géotextile AQUA GEO CE® évite le mélange des matériaux, assurant le renforcement de la voie d'accès - **photo 1**. Ce renforcement assure également la stabilité des dalles et/ou des pavés et réduit la formation d'ornières en filtrant l'eau - **dessin 2**. Le AQUA GEO CE® met à mal un adage propre aux ingénieurs «10 kg de pierre et/ou de sable placés sur 10 kg de boues, donnent à terme 20 kg de boues». Largeurs les plus communément utilisées :

- 1,00 m
- 2,50 m

Filtration et drainage

La filtration se définit par le maintien du sol soumis à des forces hydrauliques tout en permettant le passage de fluides à travers le géotextile - **dessin 3**. Couplé à des matériaux drainant, le complexe (AQUA GEO CE® + matériaux + AQUA GEO CE®) augmente la capacité de drainage naturel des sols imperméables - **photo 4**.

L'utilisation du AQUA GEO CE® protège efficacement le drain, filtre l'eau et évite le colmatage du tuyau par les boues - **dessin 5**.

- Largeurs les plus communément utilisées :
- 0,50 m
 - 1,00 m

CARACTERISTIQUES PRATIQUES

Le mode de fabrication du AQUA GEO CE® (calandré, c'est-à-dire écrasé), offre de multiples avantages:

- Il se transporte facilement, maniabilité aisée.
- Les rouleaux se découpent simplement et rapidement - **photo 6**.
- Il n'absorbe quasiment pas d'eau, ne joue pas le rôle d'éponge. Il se manipule facilement même sous la pluie.

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

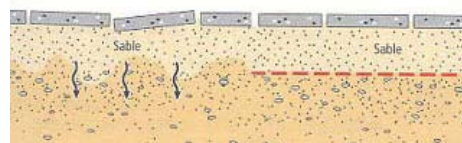
Résistance à la traction (NF EN 12311-1 et EN 13859-1)	longitudinale	4,3 kN/m
	transversale	4,6 kN/m
Résistance à la perforation dynamique (EN 918)		39 mm
Poinçonnement statique (essai CBR) (NF ISO 12 236)		0,675 kN
Ouverture de filtration (NF EN ISO 12956)		140 µm
Perméabilité normale au plan (NF EN ISO 11058)		0,084 m/s
Masse surfacique (EN 965) (car les clients posent souvent la question)		100 g/m ²

CONDITIONNEMENT AQUA GEO CE

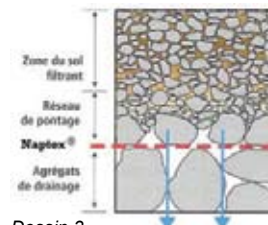
0,50 x 80 m	Box 50 rlx	Box 24 rlx	Box 16 rlx
1,00 x 25 m	Box 30 rlx		
1,00 x 80 m	Box 25 rlx	Box 12 rlx	
1,00 x 100 m	Box 9 rlx		
2,50 x 25 m	Box 25 rlx		



Photo 1



Dessin 2



Dessin 3



Photo 4
Chantier en cours de réalisation



Dessin 5



Photo 6