

ALVEOGAZ

Nappe composite de drainage des gaz en sous-face des membranes d'étanchéité des bassins



L'expérience cumulée sur les étanchéités à base de géocomposite est aujourd'hui considérable ; elle a, au fil des sinistres, mis en évidence l'importance de mettre en place, sous la membrane d'étanchéité des bassins et alvéoles de stockage, un système de drainage efficace, tant à l'égard des eaux d'infiltration que des gaz provenant des sols.

Afitex est devenu en quelques années le leader des systèmes minces de drainage des liquides sous membrane d'étanchéité. Aujourd'hui Afitex commercialise un géo-espaceur spécifique pour un drainage efficace des gaz : ALVEOGAZ.

Sous les bassins, les sous-pressions dues aux gaz issus du sol peuvent déformer, voire endommager l'organe d'étanchéité, rendant le bassin impropre à son utilisation.

Ces gaz ont deux origines :

- une remontée de la nappe phréatique qui chasse l'air contenu dans le sol, entre la nappe et le bassin.
- la fermentation des matières organiques contenues dans les sols, notamment dans les terres riches en tourbe ou en humus.

ALVEOGAZ est un géotextile non tissé aiguilleté thermoformé à structure alvéolaire de 10 mm d'épaisseur.



Deux cas de mise en œuvre sont prévus :

- ?? dans le cas d'une géomembrane de type PEHD, l'Alveogaz est placé entre le géotextile anti-poinçonnant et la géomembrane.
- ?? pour un drainage sous une géomembrane souple de type PVC ou EPDM, Afitex a mis au point une variante spécifique, l'« ALVEOGAZ F ». Ce drain comporte, en plus du géotextile caractéristique d'Alveogaz, un filtre contrecollé qui, placé au contact de la géomembrane, évite son intrusion dans la structure tridimensionnelle du géotextile.

La capacité de débit d'ALVEOGAZ dans le plan est de l'ordre de $2,6.10^{-3}$ m³/s sous une pression de 20 kPa et encore de $1,3.10^{-3}$ m³/s sous 100 kPa ; sa perméabilité normale au plan s'établit à 7l/s/m² (selon la norme NF EN ISO 11058).

ALVEOGAZ se présente en rouleaux de 0,55 m x 50 m, aisés à mettre en œuvre car d'un poids de seulement 25 kg. Il est directement déroulé sur l'antipoinçonnant, soit en lés parallèles, soit en étoile, selon la géométrie du bassin. Sa fixation sur l'antipoinçonnant se fait par points chauds (à l'air chaud ou à la flamme). La continuité du drainage entre deux rouleaux est réalisée par un simple recouvrement de 0,15 mètres.



Service de presse : Didier Harnois

Tel : 02 33 35 48 87

E.mail : alliage.com@wanadoo.fr