

CAS DE CHANTIER

Étanchéité et protection de bassins de résidus de Libanlait Bekah (Liban)

Date

Juillet 2019

Surface

13 000 m²

Entreprise

Fares Aboud Co.

Maîtrise d'ouvrage

Libanlait

Produit(s)

Géomembrane + AFITEX P400

Maîtrise d'œuvre

Libanlait

Description du projet

Un bassin a été construit à Baalbak à l'ouest de la Bekah au Liban afin de collecter et réserver les résidus de boues issus de produits laitiers fabriqués par une usine environnante.

Ce bassin évitera la pollution du fleuve Litani situé dans la région.

Solution(s)

Pour assurer l'étanchéité du bassin, un géotextile AFITEX P400 ainsi qu'une géomembrane 1,5 mm a été posé en fond et talus du bassin dans le but de collecter des eaux usées et des boues.

Le géotextile protégera la géomembrane contre le poinçonnement.



Étang complété avec une surface en géomembrane et ancré en tête de talus

Description et fonction du produit

Une géomembrane d'étanchéité de 1,5 mm d'épaisseur lisse pour éviter les fuites des résidus d'eau et de boues.

Un géotextile 400 g/m2 pour assurer la protection mécanique de la géomembrane







AFITEX P400

Mise en œuvre

Le géotextile est déroulé sur une sous-couche de fondation lisse, puis la géomembrane est posée couvrant la surface du géotextile.

La geomembrane et le géotextile sont ancrés en tête de talus dans une tranchée d'ancrage autour du périmètre de l'étang.



Géotextile et Géomembrane

Évolution du chantier



Projet Pilote



Bassin principal

Avantages de la solution proposée

- L'objectif du géotextile est d'assurer une protection mécanique de la géomembrane par le bas de fondation, pour éviter toute déformation de l'étanchéité.
- La géomembrane assurera une bonne étanchéité et évitera toute fuite de boues et d'eaux usées.

CONTACT

AFITEX MIDDLE EAST Tel: +961 1 900078 afitexme@afitex.com