Nouveau réservoir d’Ethylène

Fos-Sur-Mer (13)

Renforcement de sol par inclusions rigides et drains verticaux en graviers pour le projet de construction d’un bac de stockage d’éthylène à Fos-Sur-Mer (13).

Le projet

Le projet concerne la construction d’un bac de stockage d’éthylène sur la commune de Fos-sur-Mer (13). Keller a réalisé plus de 10 000 ml d’inclusions rigides INSER® et plus de 6 500 ml de drains verticaux en graviers, ainsi qu’un matelas de répartition en matériau granulaire sous radier.

Le challenge

L’objectif des travaux était de reprendre la charge du nouveau bac à éthylène de 45,5 m de diamètre et de 30 m de haut amenant une charge verticale répartie de 19 à 25 t/m² ainsi que les efforts sismiques préjudiciables à l’ouvrage.

Principales réalisations

Keller a su adapter ses techniques afin de réduire les tassements induits par la mise en place du bac. Des drains verticaux en graviers de 450 mm de diamètre et de 15 m de profondeur ont été mis en place pour supprimer les risques de liquéfaction des sols. Grâce aux inclusions rigides INSER® de 340 mm de diamètre et de 17,5 m de profondeur, les tassements pourront être réduits au minimum : des essais de chargement ont révélé moins de 1 cm de tassement pour une charge de 150t.
Un travail en double poste partiel a permis de terminer les travaux avec deux semaines d’avance sur le planning de l’opération.

> “ L'équipe de personnes qui ont travaillé sur notre travail à la fois techniquement et humainement était extraordinaire.
>
> **Avis de qualité Client**
> Project Manager

Caractéristiques du projet

Maître d'ouvrage
Industriel de la chimie

Business unit (s) Keller
Keller France

Client
Contractant général international

Applications
Capacité portante / Tassements

Marchés
Industriel

Techniques
Inclusions rigides INSER®
Colonnes ballastées

email
communications.fr@keller-france.com