



Tunnel 45



2022

À PROPOS DU PROJET :

Segment de marché :
Tunnels

Lieu:
Alexandrie, Égypte

Produits utilisés :
Xypex Admix C-1000 NF

Contractant:
Al-Gharabli pour la
société de travaux
d'ingénierie intégrée
« GIECO »

Consultant:
Centre d'ingénierie de la
faculté d'ingénierie,
Université d'Alexandrie

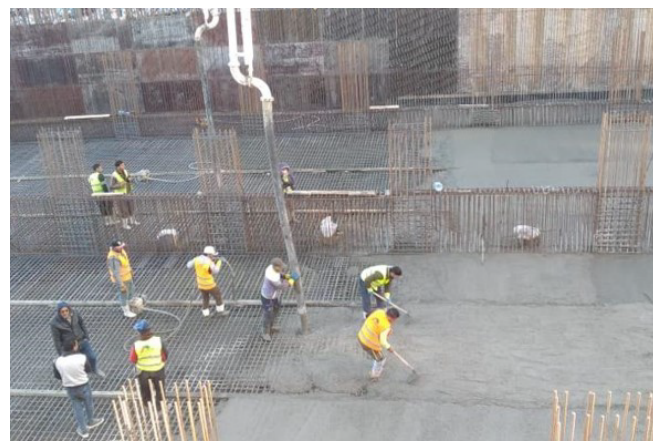
**Spécifications
d'étanchéité :**
Bureau technique
spécialisé dans le
béton, Xypex Égypte,
Ingénieur/Amr Saad

Situé au bord de l'eau, le Tunnel a dû relever plusieurs défis en raison de la présence de produits chimiques dans l'eau et d'une pression hydrostatique extrême. Lors de la construction du Tunnel 45, du Xypex Admix C-1000 NF a été ajouté au mélange de béton au moment du dosage, réduisant ainsi les délais de construction. Cet adjuvant a été choisi pour ses propriétés supérieures d'imperméabilisation totale et de protection du béton contre les chlorures, les sulfites, les sels et les acides, prolongeant ainsi considérablement la durée de vie de la structure.

L'imperméabilisation et la protection du béton dans les tunnels visent à empêcher le passage de l'eau, à protéger l'intérieur de la sous-structure contre les dégâts d'eau ainsi que l'acier d'armature contre la corrosion en raison de la pression hydrostatique. Les structures en béton, intrinsèquement poreuses et sujettes à des défauts tels que des joints froids, des nids d'abeilles et des fissures sont vulnérables aux fuites et à une détérioration accélérée, en raison du rétrécissement.

L'adjuvant Xypex Admix C-1000 NF traite ces problèmes en faisant partie intégrante de la matrice du béton, en réduisant les effets néfastes de la pénétration de l'eau et en résistant à une pression hydrostatique extrême.

La Central North Coast Construction Authority a supervisé le projet et a consulté le centre d'ingénierie de la faculté d'ingénierie de l'université d'Alexandrie.





L'entrepreneur principal, Al-Gharabli, pour la société de travaux d'ingénierie intégrée (GEICO), a exécuté la construction selon des spécifications d'étanchéité méticuleusement élaborées par le bureau technique spécialisé dans le béton, Xypex Égypte, sous la direction de l'ingénieur Amr Saad.

Xypex Crystalline est réputée pour sa capacité à fournir des solutions innovantes de protection et d'imperméabilisation du béton. L'intégration réussie du Xypex Admix C-1000 NF dans le Tunnel 45 souligne son efficacité à fournir une protection durable et de longue durée aux structures en béton, renforçant ainsi l'engagement de Xypex à améliorer les performances et la longévité des projets d'infrastructure dans le monde entier.

