



Complexe Valore Smouha



2021

À PROPOS DU PROJET :

Segment du marché :
Construction générale

Lieu :
Alexandrie, Égypte

Produits utilisés :
Admix C-1000 NF
Xypex Concentrate
Xypex Patch'n Plug

**Entrepreneur en
imperméabilisation et
supervision du béton :**
ALBatanony for
engineering & contracting

**Spécification d'étanchéité
des fondations :**
Beton for Consulting &
Construction Chemicals

**Trading &
Contracting:**
Elghonimy

Le complexe Valore Smouha, réalisé par Elghonimy for trading and contracting, a nécessité des efforts considérables pour l'imperméabilisation en raison de défis majeurs liés à la pression hydraulique et à la remontée des eaux. Beton, spécialisé en conseil et en produits chimiques de construction, a spécifié les solutions d'étanchéité, tandis qu'ALBatanony, responsable de l'ingénierie et de la gestion de projet, a supervisé l'imperméabilisation et le bétonnage.

Le Xypex Admix C-1000 NF a été un composant clé de ce projet, avec une utilisation d'environ 35 tonnes. Cet adjuvant a été incorporé dans le béton des 25 cm supérieurs de la dalle de 100 cm et dans les murs de soutènement de 30 cm. Il a renforcé la résistance à l'eau grâce à sa technologie de croissance cristalline, qui réagit avec l'eau pour obstruer les voies d'infiltration. L'adjuvant Xypex assure non seulement une imperméabilité à long terme, mais il améliore également la durabilité et les capacités d'autoréparation du béton tout en résistant à une pression hydrostatique élevée.





Le Xypex concentré a joué un rôle crucial dans la réparation des fissures et des joints de la structure, combiné avec Xypex Patch'n Plug, un ciment hydraulique à prise rapide, pour traiter les fuites et les défauts immédiats du béton. Cette combinaison a assuré une réparation solide et durable, scellant efficacement les fissures et stoppant les infiltrations d'eau actives. De plus, des traitements de la tête de pieu ont été réalisés avec Xypex concentré pour garantir une imperméabilisation complète de toute la structure.

Dans l'ensemble, l'utilisation des produits Xypex dans le complexe Valore Smouha a permis d'atteindre des performances supérieures en matière d'imperméabilisation, augmentant la durabilité et assurant une intégrité structurelle à long terme. Cela en fait un choix fiable pour résister à des pressions d'eau élevées et aux défis posés par les conditions de remontée des eaux.

