



Métro du Caire Ligne 3, Phase 3 & 4



2019

À PROPOS DU PROJET :

Segments du marché :
Tunnels

Consultant :
Vinci

Produits utilisés :
Xypex Concentré

Lieu :
Le Caire, Égypte

Dans le cadre du projet de métro du Caire, notamment pour la phase 4 de la ligne 3, Vinci est intervenu en qualité de maître d'œuvre et de consultant. La société a dû faire face à des défis considérables, surtout en ce qui concerne le matériau imperméabilisant utilisé dans un premier temps. Pour résoudre ces problèmes, l'équipe du projet a choisi Xypex Concentré, une décision qui a permis d'améliorer de manière significative l'imperméabilisation des stations et des réservoirs d'eau dans le cadre du projet. Au total, 12 tonnes de Xypex Concentré ont été utilisées, attestant de son efficacité dans un environnement exigeant.

Le projet, qui a achevé la phase précédente début 2019, a entamé cette nouvelle phase en 2020. Les résultats probants du Xypex lors de cette phase, en particulier en substitution d'une marque inefficace d'enduit de surface cristallin, ont mis en évidence les avantages de notre produit. Appliqué aux stations, aux réservoirs d'eau et aux citernes incendie, le Xypex Concentré a permis une imperméabilisation efficace, et a par la même occasion créé un précédent quant à son utilisation dans des projets ultérieurs, dont la future ligne 4 du métro du Caire. Le choix du Xypex Concentré pour sa durabilité, son efficacité et sa rentabilité souligne sa supériorité pour relever les problèmes d'étanchéité de projets d'infrastructures de cette envergure.

Xypex se distingue par sa technologie de protection cristalline, qui révolutionne le processus d'imperméabilisation du béton. À la différence des méthodes traditionnelles qui tendent à perdre en efficacité avec le temps, Xypex se greffe en tant qu'élément permanent du béton. Il peut ainsi cicatrifier des fissures jusqu'à 0,5 mm et se réactiver en conditions humides pour une durabilité à toute épreuve. Sa flexibilité d'application, de part et d'autre des surfaces de béton, élimine les limites des membranes préformées et réduit les coûts en évitant l'ajout de couches de protection supplémentaires. Par ailleurs, la résistance de Xypex aux agressions chimiques et à la détérioration en fait une solution d'imperméabilisation plus efficace, plus durable et plus rentable que les options conventionnelles.

