

Le système BITUTHENE[®] accélère le développement de la base militaire

La base militaire du Ministère de la Défense d'Oman s'assure d'avoir la solution la plus fiable en matière d'étanchéité.



Projet	Ministry of Defence Military Base in Oman
Propriétaire	Ministry of Defence
Entrepreneurs principaux	Dawood Contracting LLC, Steel Building LLC, Al-badi Contracting
Ingénieurs	Hill International, Majan Engineering Consultants
Distributeur	Khimji Ramdas LLC
Solutions GCP	Imperméabilisant BITUTHENE [®]

Aperçu

Oman Defence Military Base

La base militaire du ministère de la Défense à Adam, Oman, est une base majeure composée de plusieurs structures militaires, y compris des bâtiments administratifs et opérationnels, ainsi que des blocs d'hébergement.

"GCP Applied Technologies et Khimji Ramdas ont donné à ce projet une valeur ajoutée et engendré des économies dans le cadre de ce projet d'architecture militaire très exigeant, dès le départ, grâce à l'expertise technique, la formation des entrepreneurs sur place, la fourniture en temps opportun des produits et les performances de ces derniers, qui offrent une protection à vie."

Des températures élevées et des conditions de sol agressives

La spécification initiale était pour une membrane lâche déposée en polyéthylène de faible densité de 1 mm (LDPE), à appliquer sur les fondations et les tranchées conçus comme une construction de radeau.

Le projet d'architecture militaire était situé en terrain sablonneux où, souvent, le vent souffle à grande vitesse et la poussière et les tempêtes de sable inattendues diminuent la visibilité. La membrane spécifiée à l'origine devait protéger le béton de ces conditions agressives, de fortes températures et de l'humidité. Pour surmonter ces défis climatiques, une membrane d'étanchéité adhésive simple, rapide et sécuritaire nécessitant la logistique de chantier la moins compliquée possible était de mise.

La durabilité du polyéthylène haute densité (PEHD) et les antécédents éprouvés de BITUTHENE® dans des conditions de sol et des défis climatiques similaires ont incité l'équipe d'ingénierie à reconsidérer la spécification d'origine pour le bâtiment commercial.

Résultats

Le mélange final de béton a été développé en étroite collaboration avec les clients et a subi des essais en laboratoire et sur le terrain pour s'assurer qu'il est suffisamment stable pour être utilisé dans la construction d'un bâtiment commercial.

De plus, les ignifugeants MONOKOTE®MK-6®/ HY®et Z-106 / HY ont également été choisis pour ce projet. L'ignifugation MONOKOTE® a fait ses preuves en matière de performance in situ et d'application rapide et efficace, même pour les très grands projets. Il est capable d'atteindre un taux de pompage de plus de 100 sacs en huit heures. MONOKOTE®, livré avec notre technologie d'injection brevetée, offre les avantages d'un rendement rapide et amélioré, ce qui permet à l'entrepreneur de respecter le calendrier de construction.

Blue360sm Product Performance Advantage. Parce que chaque projet, gros ou petit, mérite ce qu'il y a de mieux en matière de protection.

ca.gcpat.com | North America customer service: 1-877-4AD-MIX (1-877-423-6491)

GCP Applied Technologies Inc., 2325 Lakeview Parkway, Suite 450, Alpharetta, GA 30009, USA

GCP Canada, Inc., 294 Clements Road, West, Ajax, Ontario, Canada L1S 3C6.

This document is only current as of the last updated date stated below and is valid only for use in the Canada. It is important that you always refer to the currently available information at the URL below to provide the most current product information at the time of use. Additional literature such as Contractor Manuals, Technical Bulletins, Detail Drawings and detailing recommendations and other relevant documents are also available on www.gcpat.com. Information found on other websites must not be relied upon, as they may not be up-to-date or applicable to the conditions in your location and we do not accept any responsibility for their content. If there are any conflicts or if you need more information, please contact GCP Customer Service.

Last Updated: 2023-06-29

ca.gcpat.com/about/project-profiles/bituthene-system-accelerates-military-base-development