L'étanchéité Bituthene® accélère le développement de l'architecture militaire

La base militaire du ministère de la Défense d'Oman garantit l'intégrité et la protection imperméabilisante.

Projet	Base militaire du ministère de la Défense en Oman
Propriétaire	Ministère de la Défense
Entrepreneurs principaux	Dawood Contracting LLC, Steel Building LLC, Al-badi Contracting
Ingénieur	Hill International, Majan Engineering Consultants
Distributeur	Khimji Ramdas LLC
Solutions GCP	Etanchéité Bituthene®

Aperçu

Le projet

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

"Grâce à leur expertise technique, à la formation prodiguée sur place, à la fourniture en temps opportun des matériaux et des produits performants gage d'une protection à vie, GCP Applied Technologies et Khimji Ramdas ont apporté une valeur ajoutée à ce projet contraignant d'architecture militaire et ont permis de réaliser des économies sur toute la durée du chantier."

La spécification initiale était pour une membrane lâche en polyéthylène de faible densité de 1 mm, à appliquer sur les fondations et les semelles isolées conçues comme une construction de radeau.

Le projet d'architecture militaire était situé dans un terrain sablonneux, où souvent les forts vents, la poussière et les tempêtes de sable inattendues causent une visibilité réduite. La membrane spécifiée a dû protéger le béton de ces conditions de terrain agressives, des températures chaudes et de l'humidité. Pour surmonter ces défis climatiques, une membrane d'étanchéité simple, rapide, sécuritaire et adhérente nécessitant le moins de logistique du site possible était nécessaire.

La durabilité de haute densité en polyéthylène et l'expérience éprouvée de Bituthene®dans des conditions de terrain et des défis climatiques similaires ont motivé l'équipe d'ingénierie à reconsidérer la spécification originale pour le bâtiment commercial.

GCP Applied Technologies a proposé Bituthene®3000HC, une membrane adhésive résistante chimiquement et qui offre une protection supérieure contre les sols agressifs, les eaux souterraines, le méthane, le dioxyde de carbone et le radon. Le système de chevauchement double joint Bituthene®garantit la meilleure intégrité et la meilleure protection de l'étanchéité pour la durée vie de l'architecture militaire.

Le distributeur local de GCP, Khimji Ramdas, a fourni environ 120 000 m2 de membrane Bituthene®combiné avec 40 000 m2 de panneaux de protection GCP et 12 000 litres d'apprêt à séchage rapide formulés pour les produits Bituthene®à cet endroit éloigné en temps opportun, afin d'assurer que le projet est capable de progresser dans les délais prévus.

La production et la performance de Bituthene®sont vérifiés pour le contrôle indépendant de la production en usine annuelle. Depuis 1997, l'application et l'adaptabilité du produit Bituthene®ont été certifiées par la British Council of Agreement (BBA) pour l'étanchéité, la durabilité et la résistance aux gaz.

Avantages de Bituthene® 3000HC

Imperméabilisant protégé à vie

- Film en HDPE à stratification croisée à double étanchéité autocollant de bord à bord pour l'étanchéité et la protection contre les produits chimiques et les gaz.

Application rapide, facile, sûre et rentable

- Les entrepreneurs peuvent faire appel à leurs propres employés pour l'installer, en évitant les problèmes de planification, les retards de projet et les coûts supplémentaires.
- Aucun équipement supplémentaire nécessaire pour éviter la planification logistique et les coûts supplémentaires.

- Aucune mesure supplémentaire afin de rester en place lors de forts vents.
- Application de membrane effectuée dans l'heure qui suit l'application de l'apprêt avec Bituthene®B1.
- Des chevauchements minimaux de 50 mm sans marquage sur le site.
- Ne nécessite pas de permis pour travaux à chaud ou n'émet pas de fumées nocives.

Moins de déchets

- Les caractéristiques de liaison unique permettent le « repositionnement » pendant l'application.
- L'emballage de qualité avec un centre résistant à l'écrasement protège le produit du transport à l'application.
- Le papier protecteur en silicium conserve une qualité homogène même à une température élevée de plus de 55 ° C.

Principaux points gagnants

- Performance du produit — protection exceptionnelle du béton avec une forte résistance aux produits chimiques et aux gaz.
- Technologie de liaison complète — le système de chevauchement adhésif à double joint protège les structures de l'action capillaire.
- Application rapide, facile et sûre — l'application à froid dans l'heure qui suit l'apprêt évite les fumées nocives ainsi que l'accumulation de sable et de poussière pour surmonter les problèmes de forts vents.
- Formation et assistance sur le site — la consultation et la formation de l'application pour les entrepreneurs en bâtiment commercial offerte par les experts techniques Blue360℠ Field Advantage et Khimji Ramdas.
- Disponibilité des matériaux — matériaux fournis facilement par Khimji Ramdas à l'emplacement éloigné du projet.
- La crédibilité et le bilan éprouvé — Historique de longue date de partenariats et de succès des projets dans la région pour GCP et Khimji Ramdas.

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

GCP Produits de Construction, ZA Les Foulletons, 39140 Larnaud, France

Ce document est uniquement à jour à la date de dernière mise à jour indiquée ci-dessous et n'est valable que pour une utilisation en France, Belgique, Suisse et Luxembourg. Il est important que vous consultiez toujours les informations actuellement disponibles sur l'URL ci-dessous pour fournir les informations les plus récentes sur le produit au moment de l'utilisation. Des documents supplémentaires tels que les manuels de l'entrepreneur, les bulletins techniques, les dessins détaillés et les recommandations détaillées ainsi que d'autres documents pertinents sont également disponibles sur www.gcpat.fr. Les informations trouvées sur d'autres sites Web ne doivent pas être utilisées, car elles peuvent ne pas être à jour ou applicables aux conditions de votre site et nous déclinons toute responsabilité quant à leur contenu. S'il y a des conflits ou si vous avez besoin de plus d'informations, veuillez contacter le service client de GCP.

Last Updated: 2022-02-10
gcpat.fr/about/project-profiles/bituthene-waterproofing-accelerates-development-military-architecture