

L'impermeabilizzazione BITUTHENE[®] accelera lo sviluppo di un progetto militare

La base militare del Ministero della Difesa dell'Oman è integralmente protetta dalla migliore impermeabilizzazione.



Progetto	Base militare del Ministero della Difesa dell'Oman
Proprietario	Ministero della Difesa
Imprese principali	Dawood Contracting LLC, Steel Building LLC, Al-badi Contracting
Ingegnere	Hill International, Majan Engineering Consultants
Distributore	Khimji Ramdas LLC
Soluzioni GCP	Impermeabilizzazione BITUTHENE [®]

Panoramica

Il progetto

La base militare di Adam, Oman, del Ministero della Difesa, è una grande base costituita da molte strutture militari, ma anche da edifici amministrativi e operativi, oltre che da edifici destinati agli alloggi.

"GCP Applied Technologies e di Khimji Ramdas hanno aggiunto valore e risparmio economico a questo impegnativo progetto di architettura militare dall'inizio alla fine con competenza tecnica, formazione dei costruttori in loco, consegna tempestiva delle forniture e prodotti ad alte prestazioni, capaci di offrire protezioni a vita."

Le specifiche iniziali erano quelle di una membrana da 1 mm, non in adesione, in polietilene a bassa densità (LDPE), da applicare alle fondamenta e a singoli basamenti, progettati come costruzioni a zattera.

Il progetto della base militare si trovava su un terreno sabbioso, dove la violenza dei venti, le imprevedibili tempeste di polvere e sabbia causavano spesso scarsa visibilità. La membrana specificata doveva proteggere il calcestruzzo da queste condizioni aggressive del suolo, dalle alte temperature e dall'umidità. Per superare queste sfide climatiche, era necessaria una membrana impermeabilizzante semplice, veloce, sicura e in adesione, che richiedesse una semplice logistica.

La durabilità del polietilene ad alta densità (HDPE) e i successi ottenuti da BITUTHENE® in condizioni di terreno e climatiche simili hanno motivato il team di ingegneri a riconsiderare le specifiche iniziali per il progetto.



GCP Applied Technologies ha proposto BITUTHENE®3000HC, una membrana adesiva resistente agli agenti chimici e che fornisce una protezione superiore contro i terreni aggressivi, l'acqua sotterranea, il metano, l'anidride carbonica e il gas radon. Il sistema sovrapposto con doppio sigillo di BITUTHENE® assicura la massima integrità e protezione di impermeabilizzazione per tutta la vita utile della struttura.

Il distributore locale di GCP, Khimji Ramdas, ha fornito a questo sito remoto circa 120.000 m² di membrana BITUTHENE® unita a 40.000 m² di pannelli di protezione GCP e 12.000 litri di primer ad asciugatura rapida formulato per i prodotti BITUTHENE® con perfetta tempistica, assicurando che il progetto potesse continuare secondo il programma.

La produzione e le prestazioni di BITUTHENE® sono sottoposte ogni anno a verifiche, per il mantenimento del Factory Production Control. Dal 1997, l'applicazione e l'idoneità dei prodotti BITUTHENE® viene certificata dal British Board of Agreement (BBA) per l'impermeabilità, la durabilità e la resistenza ai gas.

Vantaggi di BITUTHENE® 3000HC

Impermeabilizzazione con protezione a vita

- Spesso film in HDPE incrociato laminato su un compound autoadesivo, per l'impermeabilizzazione e la protezione da gas e agenti chimici.

Applicazione veloce, facile, sicura e conveniente

- Le imprese possono usare la propria manodopera per installarla, evitando ritardi e costi aggiuntivi.
- Nessuna attrezzatura aggiuntiva necessaria, evitando problemi logistici e costi aggiuntivi.
- Nessuna sistema di fissaggio aggiuntivo per mantenere l'adesione durante forti raffiche di vento.
- Applicazione della membrana entro un'ora dalla primerizzazione con BITUTHENE®Primer S2.
- 50 mm di sovrapposizione.
- Non richiede permessi di lavori a caldo e non emette fumi nocivi.

Meno rifiuti

- Le caratteristiche uniche di adesione permettono il "riposizionamento" durante l'applicazione.
- Imballaggio di qualità con nucleo resistente agli urti che mantiene il prodotto integro, dal trasporto all'applicazione.
- Carta siliconata che facilita la rimozione anche con temperature del sito superiori a 55 °C.

Vantaggi chiave

- Prestazioni del prodotto — eccezionale adesione sul calcestruzzo garantendo alta resistenza chimica e ai gas.
- Tecnologia in complete adesione — sistema di sovrapposizione di sigillo adesivo doppio che protegge le strutture dalle azioni capillary dell'acqua.
- Applicazione veloce, semplice e sicura — applicazione a freddo entro un'ora dalla primerizzazione, evitando fumi nocivi e accumulo di sabbia e polvere, superando i problemi dovuti alle forti raffiche di vento.
- Assistenza e formazione in loco — consulenza commerciale e formazione di applicazione fornita dal Blue360SM Field Advantage per gli operatori e i tecnici di Khimji Ramdas.
- Disponibilità del materiale — materiali prontamente forniti da Khimji Ramdas presso la posizione remota del progetto.
- Credibilità ed efficacia comprovata — record comprovati di partnership e successi concreti di GCP e Khimji Ramdas nei progetti della regione.

gcp.it | Servizio clienti in Italia: +39 02 93537291

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

GCP Italiana S.p.A. - Via Trento, 7 - 20017 Passirana di Rho, Milano, Italy

Questo documento è aggiornato solo a partire dalla data dell'ultimo indicato di seguito ed è valido solo per l'uso in Italia. È importante consultare sempre le informazioni attualmente disponibili sull'URL di seguito per avere le informazioni sul prodotto più recenti al momento dell'uso. Documenti aggiuntivi come i manuali di utilizzo, bollettini tecnici, disegni dettagliati e raccomandazioni dettagliate e altri documenti rilevanti sono disponibili anche su www.gcp.it. Le informazioni trovate su altri siti web non dovrebbero essere utilizzati, in quanto potrebbero non essere aggiornati o applicabili alle condizioni del tuo paese e non ci assumiamo alcuna responsabilità quanto al loro contenuto. In caso di conflitti o se hai bisogno di ulteriori informazioni, contatta il servizio clienti di GCP.

Last Updated: 2023-05-02

gcp.it/about/project-profiles/bituthene-waterproofing-accelerates-development-military-architecture