

O impermeabilizante BITUTHENE[®] acelera o desenvolvimento de arquitetura militar

Ministro da defesa da base militar de Oman garante a mais alta proteção e integridade de impermeabilização.



Projeto	Base militar do ministério da defesa em Oman
Proprietário	Ministério da Defesa
Principais empreiteiras	Dawood Contracting LLC, Steel Building LLC, Al-badi Contracting
Engenheiro	Hill International, Majan Engineering Consultants
Distribuidor	Khimji Ramdas LLC
Soluções da GCP	Impermeabilizante BITUTHENE [®]

Visão geral

O projeto

A base militar do ministério da defesa em Adam, Oman, é uma importante base constituída por várias estruturas arquitetônicas, incluindo edifícios administrativos e operacionais e blocos de alojamento.

"A GCP Applied Technologies e a Khimji Ramdas agregaram valor a este exigente projeto de arquitetura militar e reduziram seus custos, do início até sua conclusão, contando com especialização técnica, treinamento no local do empreiteiro, entrega pontual de suprimentos e produtos de alto desempenho oferecendo proteção vitalícia."

A especificação inicial era a de que a membrana de polietileno Light Density Polyethylene (PDPE) de 1mm instalada solta fosse aplicada às fundações e às bases individuais projetadas como uma construção de balsas.

O projeto de arquitetura militar se localizava em terreno arenoso, no qual frequentes ventos de alta velocidade, poeira e inesperadas tempestades de areia causam baixa visibilidade. A membrana especificada deveria proteger o concreto dessas condições agressivas do solo e das altas temperaturas e umidade. Para superar tais desafios climáticos, era necessária uma solução em membrana impermeabilizante simples, rápida, segura e aderente, exigindo o mínimo possível de logística local.

A durabilidade do polietileno de alta densidade (HDPE) e o histórico comprovado de BITUTHENE® em condições de solo similares e em face a desafios climáticos motivaram a equipe de engenharia a reconsiderar a especificação original para o edifício comercial.



A GCP Applied Technologies propôs BITUTHENE®3000HC, uma membrana adesiva que é quimicamente resistente e que fornece proteção superior contra solos agressivos, água subterrânea, metano, dióxido de carbono e gases radônio. O sistema de vedação dupla com camadas sobrepostas de BITUTHENE® garantiu a mais alta integridade em impermeabilização e proteção para a vida útil da arquitetura militar.

O distribuidor local da GCP, Khimji Ramdas, forneceu a esta remota localização em tempo hábil aproximadamente 120.000m² de membrana BITUTHENE®, combinados com 40.000m² de tábuas de proteção GCP e 12.000 litros de primer de secagem rápida formulado para os produtos BITUTHENE®, garantindo que o projeto pudesse continuar progredindo conforme o cronograma.

A fabricação e o desempenho de BITUTHENE® são auditados para controle de produção de fábrica anualmente. Desde 1997, a aplicação de produto e a adequação de BITUTHENE® têm sido certificadas pela British Board of Agreement (BBA) em relação à vedação, durabilidade e resistência a gases.

Vantagens de BITUTHENE® 3000HC

Impermeabilização com proteção vitalícia

- Filme HDPE de laminação cruzada com largura máxima, com dupla vedação autoadesiva de ponta a ponta e proteção contra gases e produtos químicos.

Aplicação rápida, fácil e segura além de econômica

- Empreiteiros podem usar suas próprias mãos de obra para instalar, evitando desafios de cronograma, atrasos do projeto e custos adicionais.
- Não é necessário equipamento adicional, evitando o planejamento logístico e custos adicionais.
- Sem medidas adicionais para manter no lugar durante ventos fortes.
- Aplicação da membrana dentro do período de uma hora de priming com BITUTHENE®B1.
- Camadas sobrepostas de no mínimo 50 mm, sem marcação no local.
- Não necessita de permissão para obras quentes e não emite fumaças nocivas.

Menos resíduos

- Características singulares de aderência permitem "reposicionamento" durante a aplicação.
- A embalagem de qualidade com núcleo resistente ao esmagamento garante o produto do transporte à aplicação.
- O papel de liberação de silicone retém a qualidade suave mesmo em altas temperaturas locais de +55°C.

Pontos-chave de vantagem

- Performance do produto — excelente proteção do concreto com alta resistência química e a gás.
- Tecnologia totalmente aderente — o sistema de camadas sobrepostas de vedação adesiva dupla protege as estruturas contra a ação capilar.
- Aplicação rápida, fácil & segura — a aplicação a frio dentro de um hora após o priming evita fumaças nocivas assim como o acúmulo de areia ou poeira, ajudando a superar problemas relacionados com ventos de alta velocidade.
- Treinamento e suporte em campo — consultas e treinamentos de aplicação para empreiteiros de edifícios comerciais fornecidos pelos especialistas técnicos da Blue360SM Field Advantage e por Khimji Ramdas.
- Disponibilidade de materiais — materiais prontamente fornecidos por Khimji Ramdas à remota localidade do projeto.
- Credibilidade e histórico comprovado — A longa trajetória de parcerias e sucessos em projetos na região por parte da GCP e de Khimji Ramdas.

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

Este documento está atualizado somente a partir da última data atualizada indicada abaixo e é válido apenas para uso no Brasil. É importante que você sempre consulte as informações atualmente disponíveis no URL abaixo para fornecer as informações mais atualizadas do produto no momento do uso. Literatura adicional, como Manuais do Empreiteiro, Boletins Técnicos, Desenhos detalhados e recomendações detalhadas, além de outros documentos relevantes, também estão disponíveis em www.gcpat.com.br. As informações encontradas em outros sites não devem ser consideradas, pois podem não estar atualizadas ou aplicáveis às condições em sua localização e não aceitamos qualquer responsabilidade pelo conteúdo delas. Se houver algum conflito ou se você precisar de mais informações, entre em contato com o Serviço de Atendimento ao Cliente do GCP.

Last Updated: 2023-07-07

gcpat.com.br/about/project-profiles/bituthene-waterproofing-accelerates-development-military-architecture