

Planta de indústria energética de US\$2 bilhões utiliza impermeabilizante PREPRUFE® em aplicação abaixo do nível do solo

A GCP facilitou a impermeabilização de uma instalação de produção de energia renovável em Cingapura.



Cliente

Renewable Energy Corporation ASA (REC)

Solução da GCP

Impermeabilizante PREPRUFE® 300R

Visão geral

O projeto

A Renewable Energy Corporation (REC), com base em Oslo, construiu a maior instalação para produtos de energia solar em Cingapura. A primeira fase do projeto envolveu a construção de uma instalação fabril integrada em um local de 25 hectares em Tuas — parte ocidental de Cingapura — a um custo de US\$2 bilhões.

O complexo de fábricas de Tuas produz pastilhas, células e módulos solares para o mercado internacional de energia. Como primeira planta energética limpa e renovável do sudeste da Ásia, pesquisa e formas de desenvolvimento formam uma importante parte das operações do complexo de Tuas.

"O uso da impermeabilização PREPRUFE® ajudou a melhorar o cronograma de aplicação de impermeabilização na construção da unidade da REC."





O complexo da fábrica da REC foi construído em um local de aterro, com solo menos compacto que o solo natural. Havia preocupações com o assentamento do solo e em relação a como isso afetaria a impermeabilização da subestrutura. Devido ao trabalho atento às questões ecológicas que foi realizado nessa indústria de energia e em seus laboratórios, as especificações de umidade e impermeabilização foram estabelecidas a um rigoroso valor de 6% ou menos.

O apertado cronograma de construção foi outro desafio do projeto. Foi reservado um total de oito meses para o trabalho de impermeabilização, abrangendo uma área de mais de 70.000m². A aplicação rápida e eficiente do produto de impermeabilização, sem o comprometimento do desempenho se tornou assim, um fato crítico ao se considerarem as opções de impermeabilizantes.

A instalação de uma barreira de vapor de alto desempenho era central para garantir a impermeabilização abaixo do nível do solo. Após cuidadosa avaliação, a equipe de projeto da indústria energética selecionou a membrana impermeabilizante pré-aplicada PREPRUFE[®]300R para a parte de baixo das lajes de base.

PREPRUFE[®] membranes can be applied to smooth prepared concrete or compacted sand horizontally, or permanent formwork or adjoining structures vertically. This speeds up application and construction. Concrete is then cast directly against the membrane's adhesive side.

PREPRUFE[®] waterproofing forms an integral bond with the concrete, providing a unique seal against the migration of water and remains unaffected by ground settlement beneath slabs.

Blue360SM Product Performance Advantage: *Porque todo projeto, grande ou pequeno, merece o melhor nível de proteção.*

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.