

Impermeabilização do centro de recreação Cal Poly alcançada com impermeabilizante GCP para fundações de concreto projetado

Conclusão do centro de recreação Cal Poly supera as expectativas após o uso do impermeabilizante PREPRUFE®



Cliente	Universidade Estadual Politécnica da Califórnia, San Luis Obispo, CA
Arquiteto do projeto	Cannon Design, Los Angeles, CA
Aplicador	ALCAL Specialty Contracting, Inc., Fremont, CA
Empreiteira geral	Sundt Construction, Inc., San Luis Obispo office, CA
Solução da GCP	Impermeabilizante PREPRUFE® SCS

Visão geral

O projeto

No Cal Poly, a recreação é vista como uma importante parte da educação e do bem-estar físico e intelectual de seus alunos, enquanto fornece a oportunidade de interação social. Mas, com a crescente população de alunos do Cal Poly em San Luis Obispo, seu centro de recreação antigo não estava à altura da tarefa.

A Universidade precisava de um modo eficiente sob a perspectiva financeira, para remodelar e expandir seu centro de recreação. A instalação aumentada de 15.420 metros quadrados transformaria seu centro de recreação de modo a criar uma instalação mais cômoda e ajudar a atrair novos alunos.

Projetada para obter um certificado de edifício verde Leadership in Energy and Environmental Design (LEED), a arquitetura da nova instalação incluía aproximadamente 8.825 metros quadrados de área existente que foi renovada ou reconfigurada, e aproximadamente 9.290 metros quadrados de novas construções, que incluíam seis quadras de squash, duas quadras de basquete, uma quadra poliesportiva, piscina, hall de entrada e salas de ginástica.

O lugar da nova construção era apertado. Parte do edifício do centro de recreação era adjacente a um nível mais alto do solo e próximo a estradas que restringiam a demarcação da propriedade; isto teria feito da escavação para além do perímetro da planta de construção uma tarefa difícil. Nesse sentido, a equipe do projeto arquitetônico e de construção determinou que o uso de paredes de fundação de concreto pulverizado forneceria uma solução mais barata, sem exigir escavações extensas na área de construção.

A impermeabilização das paredes de concreto projetado apresentaria alguns desafios, mas a equipe agregou a experiência técnica do Blue360SM Design Advantage, e especificou um produto de impermeabilização às cegas especificamente desenvolvido para aplicações em concreto projetado.

"Conseguimos todo o apoio de que precisávamos da GCP, e a instalação de impermeabilização foi muito bem. Foi concluída há mais de um ano e não tivemos nenhum problema."

Larry Taniguchi, Cannon Design

Ao usar a impermeabilização às cegas PREPRUFE[®]SCS no projeto arquitetônico, não houve necessidade de modificar um sistema de impermeabilização convencional para tentar adequá-lo à aplicação de concreto projetado. O sistema inovador é desenvolvido para aplicações de paredes de fundação de concreto armado, com uma exclusiva combinação de membranas impermeáveis e argamassa injetável, para prevenir vazamentos de água e o potencial de dano por água.

A membrana composta do sistema, construída para suportar a força do concreto projetado, foi ligada ao sistema de retenção do solo.

Então, foi injetada uma argamassa hidrofílica especialmente formulada dentro da membrana composta, para preencher e vedar o sistema de impermeabilização.

Os componentes do sistema trabalharam juntos ao longo de cerca de 929 metros quadrados de paredes de fundação de concreto projetado no centro de recreação, formando uma adesão contínua e integral à estrutura, visando eliminar a migração de água entre a membrana e o concreto projetado.

Os resultados

"Os representantes da GCP vieram e foram muito úteis na instalação do produto," disse Larry Taniguchi, o arquiteto do projeto da Cannon Design. "Nós temos um sistema de drenagem de subsolo instalado, então vemos água ali quando chove, e não tivemos nenhum sinal de água passando através das paredes impermeabilizadas."

PREPRUFE[®]SCS é desenvolvido para prevenir vazamentos de água, minimizar o potencial de danos por água e reduzir o tempo e o custo de quaisquer reparos necessários nas paredes da fundação causados por danos, quando instalado por aplicadores treinados e aprovados.

Ao usar os produtos com práticas de construção de qualidade, a equipe de design e de construção do projeto de educação ajudou a garantir o sucesso do projeto—como um bem valioso para os alunos da Cal Poly atualmente, e para as futuras turmas.

Blue 360SM Field Advantage.

Nossa equipe é sua equipe.

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/waterproofing-cal-poly-recreation-center-achieved-gcp-waterproofing