

Múltiplas soluções de impermeabilização em uma fonte

Desenvolvedores e arquitetos de varejo recorrem à GCP para superar o complexo processo de impermeabilização



Projeto	Cornmarket Street na Irlanda
Cliente	Soranna Ltd
Subempreiteiro/Aplicador	Radon Ireland
Arquiteto	Arquitetos do projeto (Dublin)
Engenheiro estrutural/ consultor	Malone O'Regan McGillicuddy
Arquiteto	Frank Ennis Architects
Soluções da GCP	Aditivo líquido ADPRUFE® 100, bloqueio de água SERVICEAL® 240 PVC, impermeabilização PREPRUFE® 160R e 300R

Visão geral

O projeto

Cornmarket Street e seus arredores foram uma das principais áreas a serem transformadas no programa de recuperação do centro de Cork City. Este ambicioso projeto concentrou-se em arquitetura de varejo e desenvolvimento. O novo centro de Cornmarket é composto por 17 unidades de varejo em 2 pisos, situados em uma área de mais de 6.000 m².

Um dos principais objetivos da reconstrução do edifício comercial foi a expansão da área comercial através de ligações mais fortes entre as áreas comerciais já existentes nas ruas do entorno e a Cornmarket Street - o novo ponto focal da área de comércio. Este plano também compreendia o desenvolvimento de uma área de mercado externa, para maximização de seu potencial comercial.

O projeto especificava a impermeabilização de uma área do subsolo de um pavimento além de proteção contra vapor de água e gás radônio. Um feixe tampado para reter as estacas de concreto complicou ainda mais o desenho e dificultou a aplicação da manta devido aos perfis complexos. A estrutura do edifício comercial exigiu inúmeras articulações de movimento no concreto, que demandava bloqueios de água padrão, bem como um bloqueio de água de perfil angular (blocos).

Uma placa de preenchedor de juntas apropriada a ser aplicada às juntas de expansão estrutural sob a laje de concreto onde ela se encontra nas âncoras de retenção no solo foi outro elemento do design de arquitetura de varejo e tinha de ser compatível com o sistema de bloqueio de água.

O porão foi construído 6 metros abaixo do nível do solo; com o feixe de cobertura a 1,5 metro de profundidade. A GCP Applied Technologies forneceu uma combinação única de manta e soluções concretas estanques para superar as complexidades do projeto do subsolo do edifício comercial enquanto cumpria a exigência de desempenho de proteção.

ADPRUFE®100, uma mistura líquida que aumenta o desempenho do concreto foi aplicada ao feixe de cobertura.

Sua capacidade de reduzir a absorção de água e o encolhimento de secagem resultam em menos rachaduras e maior integridade do concreto impermeável.

A adição de ADPRUFE®100 ao concreto resultou em um aumento de resistência de aproximadamente 70% após um dia, e cerca de 40% após 28 dias. Ele reduz a absorção de água para 60% após 10 minutos, assim como reduz a permeabilidade do vapor para 56% em comparação com um concreto de controle com o mesmo design de mistura.

Soluções adicionais de produtos da GCP

Em outros lugares, para garantir a completa proteção contra água e gás, as membranas PREPRUFE®160R e 300R foram pré-aplicadas às paredes e à laje abaixo do nível do solo. Devido à sua exclusiva capacidade de aderir ao concreto derramado, especialmente em locais confinados. PREPRUFE®forneceu uma membrana contra gás e água completamente aderida, que preveniu a migração de água entre a estrutura arquitetônica de comércio e a membrana.

Os bloqueios de água externos de PVC SERVICEAL®240 e os blocos SERVICEAL®oferecem proteção para as juntas de expansão no concreto, criando uma rede contínua de paradas de água para impedir a infiltração de umidade. KORKPAK® , um preenchedor de juntas de expansão, também foi aplicado devido às suas propriedades de resistência à água e robustez.

A habilidade em solução de problemas da GCP e a ampla gama de tecnologias compatíveis forneceu uma solução prática com uma única fonte que atendia às necessidades do designer e empreiteiro.

Vantagem de desempenho de produto Blue360SM: 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.