

Construção do Estádio Aviva alcança novos níveis com sistema TC3 da GCP

Um concreto esteticamente agradável com integridade funcional superior



Projeto	Aviva Stadium
Proprietário	Irish Rugby Football Union & Football Association of Ireland
Engenheiro	Buro Happold
Arquiteto	Populous & Scott Tallon Walker
Fornecedor de mistura pronta	Kilsaran Concrete
Aplicador	Contratos com os especialistas em Colemac
Soluções da GCP	Sistema de drenagem Hydroduct[], sistema de agregado exposto TC3

Visão geral

O novo estádio internacional de rúgbi e futebol da Irlanda, o Estádio Aviva, é localizado em Dublin, e foi oficialmente inaugurado em maio de 2010.

Concebido pela Irish Rugby Football Union, a Football Association of Ireland e o Governo irlandês, a construção do estádio começou no local do antigo Lansdowne Road, que foi demolido em 2007.

Tem quatro níveis e uma capacidade para 51.700 espectadores sentados.

O distinto design do teto do estádio, em forma de onda, se integra bem à área residencial de Dublin — elevando-se a leste e oeste, e declinando na direção norte para minimizar o impacto sobre os bairros adjacentes. Tornando-o um dos mais originais estádios esportivos da Irlanda.

"O Sistema TC3 permitiu a produção de um concreto preto, com aparência semelhante ao asfalto, sem representar uma ameaça à integridade do Sistema de drenagem Hydroduct®."

O desafio



Durante a construção do estádio, um concreto preto com acabamento de agregado exposto foi solicitado para um deck de pódio externo na entrada da empresa até o chão.

A especificação original foi projetada com o a cobertura do deck do pódio por macadame preto. Entretanto, como o sistema de drenagem Hydroduct® também estava sendo aplicado para remover a água do deck, havia o temor de que o asfalto quente pudesse derreter os canos plásticos dos drenos Hydroduct® quando fosse derramado sobre eles, reduzindo significativamente sua eficácia.

Os arquitetos desejavam cobrir o deck com um material que tivesse a mesma aparência estética que o macadame, mas que não tivesse um efeito adverso sobre o desempenho do sistema de drenagem Hydroduct®.

A solução

A solução foi o sistema de agregado exposto TC3 durante a construção do estádio. Ele permitiu a produção de concreto preto com um acabamento de agregado exposto, o que forneceu uma aparência e textura similares ao macadame, sem apresentar uma ameaça à integridade do sistema de drenagem.

O sistema T3 é uma solução de acabamento de agregado exposto que fornece superfícies funcionais e esteticamente agradáveis, tanto para as aplicações de concreto cinza ou integralmente colorizas.

Muitos testes laboratoriais e em escala real foram realizados até que a superfície do topo do concreto revelasse agregados expostos ásperos, adequados para estádios esportivos na Irlanda. Tudo isso foi possível graças a Blue360SM Total Business Advantage da GCP, que forneceu os produtos e serviços necessários para otimizar o projeto.

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: 2018-08-27

gcpat.com.br/about/project-profiles/aviva-stadium-construction-reaches-new-levels-gcp-s-tc3-system