

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®."



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 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.

