

# アビバスタジアムの建設はGCPのTC3システムで新しいレベルに到達する

優れた機能的な完全性を備えた美的に快適なコンクリート



|                |                                     |
|----------------|-------------------------------------|
| プロジェクト         | アビバスタジアム                            |
| オーナー           | アイルランドラグビーフットボール組合およびアイルランドフットボール協会 |
| エンジニア          | Buro Happold                        |
| 建築家            | Populous & Scott Tallon Walker      |
| 生コンクリートのサプライヤー | Kilsaranコンクリート                      |
| 工事施工者          | Colemacスペシャリスト契約                    |
| GCPのソリューション    | HYDRODUCT®排水システム、TC3露出骨材システム        |

## 概要

### プロジェクト

アイルランドの新しいラグビーとサッカー用の国際スタジアムである、アビバスタジアムはダブリンにあり、2010年5月に正式に開業しました。

アイルランド・ラグビー・フットボール連合、アイルランドサッカー協会、アイルランド政府によって考案されたスタジアム建設は、2007年に解体された古いランズダウンロード会場の敷地内で始まりました。

It has four tiers and a capacity for 51,700 seated-spectators.

波のような形をしたスタジアムの独特な屋根のデザインは、ダブリンの住宅街によく合いません—東西は高く、北は低い土地で隣接する近隣への影響を最小限に抑えます。アイルランドで最もユニークなスポーツスタジアムの一つになります。

"TC3システムは、排水システムHydroduct®の完全性を脅かすことなく、タールマカダムと同様の外観のブラックコンクリートの製造を可能にしました。"



スタジアムの建設中、地面までの会社の入り口にある外部ポーディアムデッキには、露出した骨材仕上げの黒いコンクリートが必要でした。

元の仕様は、ポーディアムデッキを黒いタールマカダムで覆うように設計されています。しかしながら、デッキから水を取り除くためにHYDRODUCT®排水システムも採用されていたため、熱いタールマックがそれらの上に置かれた時に、HYDRODUCT®排水管のプラスチックパイプを溶かし、その効率を大幅に削減する恐れがあります。

建築家は、タールマカダムと同じ美的外観を持つが、HYDRODUCT®、排水システムの性能に悪影響を与えないような材料でデッキを覆いたいと考えました。

そのソリューションはスタジアム建設中のTC3 Exposed Aggregate システムでした。排水システムの完全性を脅かすことなく、タールマカダムに似た外観と質感を与え、露出した骨材仕上げのブラックコンクリートの製造が可能になりました。

TC3 Systemは、灰色と一体化した色のコンクリート用途の両方に機能的かつ良好な美的印象を与える表面を提供する、露出された骨材コンクリート仕上げソリューションです。

アイルランドのスポーツスタジアムに適しており、露出された粗骨材を出現させるコンクリートの上面まで、いくつかのラボラトリーおよび実際規模での試験が実施されました。プロジェクトを最適化するために必要な製品とサービスを提供したGCPのBlue360<sup>SM</sup>ビジネスの優位性のおかげで、すべてが可能でした。

**gcpat.jp | 日本の顧客サービス : 81 3 5226 0231**

GCP Applied Technologies Inc., 2325 Lakeview Parkway, Suite 400, Alpharetta, GA 30009, USA

GCP ケミカルズ株式会社 〒243-0807 神奈川県厚木市金田 100 番地

この文書は、下記の最終更新日現在のものであり、日本でのみ有効です。使用時に最新の製品情報を提供するには、以下のURLで現在入手可能な情報を常に参照することが重要です。Contractor Manuals、Technical Bulletins、Detail Drawings、詳細勧告などの追加資料や関連資料は、gcpat.jpでも入手できます。他のウェブサイトにある情報は、最新のものではなく、あなたの所在地の条件に該当しない可能性があり、その内容に関する一切の責任を負いません。競合が発生した場合、または詳細情報が必要な場合は、GCPカスタマーサービスにお問い合わせください。

Last Updated: 2023-08-17

**[gcpat.jp/about/project-profiles/aviva-stadium-construction-reaches-new-levels-gcp-s-tc3-system](https://gcpat.jp/about/project-profiles/aviva-stadium-construction-reaches-new-levels-gcp-s-tc3-system)**