

ウェンブリー・ナショナル・スタジアムは、基礎から屋根、その間のすべてが防水保護されています

包括的な防水ソリューションによって、スタジアムの建設が完了しました。



プロジェクト	ウェンブリー・ナショナル・スタジアム
クライアント	ウェンブリー・ナショナル・スタジアム
主請負業者	Multiplex Constructions (UK) Limited
コンクリート請負業者	PC Harrington Group
建築家	World Stadium Team – HOK Sport/ Foster & Partners
構造コンサルティング・エンジニア	Mott McDonald Ltd
GCPのソリューション	防水材BITUTHENE®、先やり防水材PREPRUFE®、スプレー塗布式防水材PROCOR®、冷工法防水材SERVIDEK® /SERVIPAK®

概要

プロジェクト

新しいウェンブリー・スタジアムは、世界でも類を見ないサービスを提供する新世代の初のスポーツ・スタジアムでした。最先端の設備を持ち9万人を収容するボウルスタジアムは、大規模スポーツイベントや音楽イベントに最高の多目的ステージです。



"The presence of high voltage electrical transformers and heating necessitated a high grade waterproofing system."

"The fast track nature of the project required a system able to withstand different seasonal temperatures and conditions associated with lengthy timescales – this suited both Preprufe® and Bituthene®."

ウェンブリーの建設設計には、完全な防水システムが必要でした。高電圧の電気変圧器が存在しスタジアムへの電力供給に加熱が必要なので、地下室と保持壁にハイグレードの防水機能を提供するシステムです。

完全なソリューションを実現するために、防水材の連続性が地下室と露出したデッキ部分には不可欠でした。スタジアムの建設設計には、地下構造に多数の可動ジョイントも必要でしたが、これは防水システムにとって常に最大のリスクとなるものです。

当社は、技術的な設計サービスや現場での技術サポート、防水シートと止水材の組み合わせなど、包括的な防水システムを提供しました。

ウェンブリー・スタジアムの建設プロジェクトのために、可動ジョイントを備えた止水材の複合型ネットワークが詳細に計画されました。

止水材は、システムが連続的に有効なシーリング要素として機能するために、水圧に対処するのに必要な防衛手段を提供しました。水と接触すると親水性要素が膨張し、コンクリートの収縮によって生じるプラグの空隙を密封します。

Blue360SMデザインの優位性：すべての設計ニーズをシングルソースで実現します。

使用されたGCP製品

地下の保護のために、水と蒸気に耐性をもつ自己接着型防水シートBITUTHENE[®]4000と8000に加え、先やり防水シートPREPRUFE[®]300Rも使用されました。スタジアム建設プロジェクトには、迅速な施工プロセスと可変温度に対応する能力を備えた防水システムが必要でした。BITUTHENE[®]およびPREPRUFE[®]は、長期間にわたって季節ごとに異なる温度や条件に耐える能力が評価され、選ばれました。

PROCOR[®]Deck System 2と4RおよびPROCOR[®]は、高架デッキ部分に迅速にスプレー塗布され、プロジェクト全体の時間が短縮されました。

冷工法防水システムSERVIDEK[®]/SERVIPAK[®]は、通行量の多いデッキに適しているとともに、デッキにつながるランプ部分にも適していました。本システムでは、保護ボードSERVIPAK[®]が配置された直後に表面上を通行することができ、遅滞なく作業を開始できるようになりました。

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、詳細報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: 2023-08-16

gcpat.jp/about/project-profiles/wembley-national-stadium-gets-waterproofing-protection-foundation-roof-and