

# PREPRUFE<sup>®</sup> ユニークな防水構造ソリューションがワルシャワ・スパイアを保護



プロジェクト	ワルシャワ・スパイア
開発業者	Ghelamco
エンジニア	Bakkala Consulting Engineers (ダブリン)
建築家	Jaspers & Evers Architects (ブリュッセル)
ゼネコン	Monting (ワルシャワ)
アプリケーター	2 K Serwis (ワルシャワ)
GCPのソリューション	防水材PREPRUFE <sup>®</sup>

## 概要

### プロジェクト

ワルシャワ・スパイアは、ワルシャワの市内中心部にあるユニークなオフィス建設プロジェクトです。オフィス空間と近代的な都市空間へのユニークなアプローチが調和して組み合わされたビジョンに基づいて建設されています。このプロジェクトは、現代的なオフィスビルや高級住宅プロジェクトに加え、トラムやバス、建設中の第2の地下鉄路線など優れた交通手段を備えた首都の中心にあります。

複合施設の構造設計ソリューションには、180メートルの高層タワービル（48階建て）と、それぞれ55メートルの高さの2棟の低層ビル（15階建て）が含まれます。合計すると、最新の技術ソリューションを備えた約10万㎡のオフィス・スペースを提供することになります。現在、欧州で建設中の最大のオフィスビル開発プロジェクトです。

*"GCP Applied Technologiesは、実証済みの高性能防水ソリューションを再びここでも提供し、この有名かつ野心的な建設プロジェクトが経時的に耐久性があることを保証します。"*



地下5階建ての駐車場と基礎は深さ55メートルに達するため、請負業者は構造に関するインテリジェント・ソリューションを考案し、ポーランドで最深規模の隔壁を建設しなければなりません。そのため、全面接着型の防水機能や水のトラッキングの不在、非常に優れたコンクリート保護を実現するために、高性能シートが必要とされました。

18メートルの静水圧を受ける地下に関して、防水シートPREPRUFE®は理想的な構造設計ソリューションであり、ずばぬけた水密性や実績のある性能、簡単な施工工程を理想的に組み合わせて提供できることを証明しました。信頼性が高く実用的で無類の優れた水準の地下防水の保護を提供できる当社品が選択されたのは当然の結果と言えます。

地下の包括的な防水システムを完成させるために、13,000m<sup>2</sup>以上のPREPRUFE®300Rが指定されました。構造が別個に沈下することを考慮に入れ、充填材セクションのある3つの別個の構造は地下のディテリングを複雑なものにしました。

ADVANCED BOND TECHNOLOGY™は独自の接着層を形成するように設計されているため、コンクリートをPREPRUFE®に密着させることができ、独自のシールを形成することで、防水材と構造物の間の水分移動を防ぎ、漏れのリスクを大幅に低減します。その結果、防水シートと構造物との間の水のトラッキングを防止するために潜在的な破損の広がりを抑えます。

## PREPRUFE® の使用

他の構造ソリューションとは異なり、防水シートPREPRUFE®は、水和過程に頼ったり、水との接触で膨潤したりすることがなく、70mの水頭に耐えることができるため、防水を確実にします。したがって、地盤沈下とは無関係に、構造物に密封された状態を保ち、軽量で柔軟性があり、汎用性をもちます。

また、湿った基材や極端な熱にも適用可能で、鉄筋の設置の際に保護層が不要であり、直ちに利用可能で、従来のPVCシステムに比べて設置時間が5倍以上短縮されます。

*Blue360<sup>SM</sup> 製品パフォーマンスの優位性。*

*プロジェクトの規模を問わず、最高の保護を提供します。*

**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: 2025-05-15

**[gcpat.jp/about/project-profiles/preprufe-unique-watertight-structural-solutions-project-warsaw-spire](https://gcpat.jp/about/project-profiles/preprufe-unique-watertight-structural-solutions-project-warsaw-spire)**