

GCPの防水材および防火材を使用した MGMシティセンター

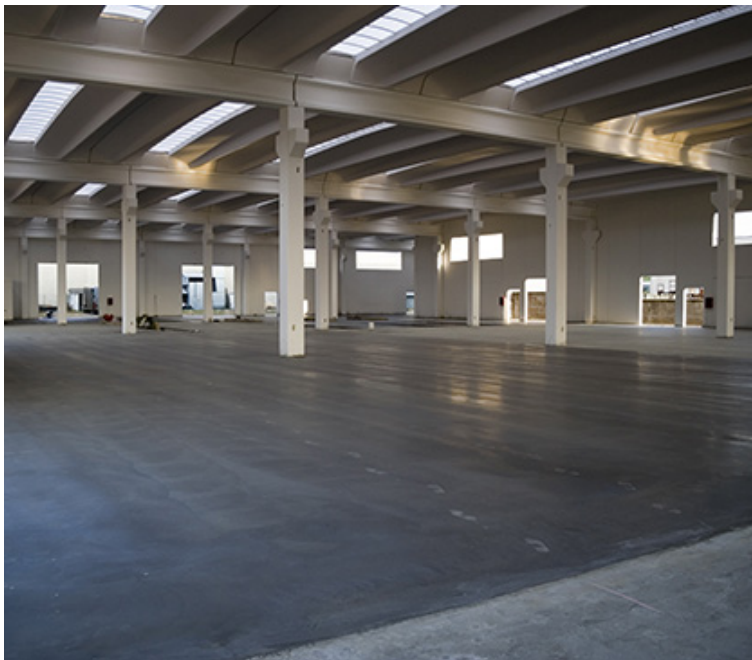
GCPソリューションによる世界最大のサステナブルな開発の保護



クライアント	MGMシティセンター、ラスベガスのコスモポリタン
建築家	シティセンターのプロジェクトは、世界をリードする8社を超える建築会社の協力の元で行われます。
耐火被覆	Clayton Coatings Inc. d/b/a Clayton National
GCPのソリューション	MONOKOTE® fireproofing, PERM-A-BARRIER® air barriers , GRACE ULTRA™ roofing underlayment

プロジェクト

MGMシティセンターは、68エーカーの高さを誇り、米国史上最大の民間資金提供の建物であり、その一部になることを誇りに思っています。私たちの耐火材と防水材は約50万平方フィートの商業用建物を保護するために使用されました。さらに、私たちの耐火材は、近くの商業用建物LEED Gold認定のラスベガスのCosmopolitanを保護するために使用され、約3,000の客室、50階建てのタワー2つ、異なる3つのプール環境、110,000平方フィートのカジノを備えています。



"プロジェクトの規模が大きいため、非常にタイトなクリティカルパス・スケジュールに対応できるように、防火製品は最高の品質管理や性能、フィールド・サポートを基準に決定しました。大きな課題を解決するために必要なものをすべて提供できるのは一社だけで、それがGCPでした。私たちがこの製品を30年間使用している理由の1つです。"

Richard Clayton、創業者、社長兼最高経営責任者(CEO)、Clayton Coatings Inc. (通称Clayton National)

シティセンターの建設には、8社を超える世界規模の建築会社に関与していたため、高性能な材料を選択することが重要でした。さらに、数千人の労働者を抱える広大な職場でこの材料の配送と設置を調整できる経験豊富なサポートチームが必要でした。

最後に、耐火被覆材料は、夜間の作業で頻繁に必要とされる厳しい職場温度に抵抗する必要がありました。GCPは、2,000万平方フィートの構造支持はり柱を被覆するのに十分な製品と、200,000平方フィートのステンレス製屋根と100,000フィートの壁面を被覆するのに十分な量の防水材を必要としていました。これらの製品は、過酷な砂漠の温度に耐えながら優れた性能を提供しなければなりませんでした。

クレイトン・ナショナル (Clayton National) は、北米最大の防火請負業者であり、UL認定スプレー塗布耐火材料 (SFRM) 請負業者が、耐火製品を供給するために選ばれました。彼らは出荷し、3つの異なる製品を含む50万袋の材料をスプレー塗布した。

- MONOKOTE®MK-6®は、構造用の鉄骨が隠ぺい場所であればどこであっても使用されました。
- 交通量の多い場所では、MONOKOTE®Z-146®高密度セメント系耐火被覆材が使用されました。
- MONOKOTE®Z-106®中密度防火被覆材は、駐車場、機械室、電気室で使用されました。

6人のフルタイムの品質管理担当者が、これらの製品の厚さ、密度、カバレッジを監視しました。最終的には、高品質の材料と高強度の組織を組み合わせることで、すべての関係者が厳しい品質管理要件を満たし、プロジェクトの締め切りに挑戦することができました。最後に、2つの他のGCP製品をMGM複合体の構築に使用した。

CityCenter architects specified GRACE ULTRA™ roofing underlayment for areas to be covered by stainless-steel roofs. In the heat of a Nevada summer, the exceptional heat resistance of GRACE ULTRA™'s butyl-based adhesive chemistry and its proven superior performance made it an ideal choice for this “hot roof” assembly.

同じような方法で、壁面にPERM-A-BARRIER®HT (高温) 壁シートが壁表面に使用されました。PERM-A-BARRIER®HTは、砂漠の熱に見られるような種類の温度上昇のために設計されており、自己密閉性、自己接着型の蒸気バリアとして理想的です。

この危険度の高い都市で高品質の防火と防水の仕事を確保することになったとき、いかなる状況も偶然に任せすることはできませんでした。

成果

MONOKOTE®防火、GRACE ULTRA™ルーフィング・アンダーレイ、PERM-A-BARRIER®エア・バリア・メンブレンは、現場の請負業者の生活を楽にしながら、設計上および性能上の利点をもたらす典型的な製品です。MONOKOTE®を使用することで、請負業者は想像を絶する厳しい現場条件の下で作業しながら、時間通りに大規模なプロジェクトを完了することができました。順番に、計画でMONOKOTE®を指定したデザイナーは、すばらしいパフォーマンスを示し、検査に合格した素材を選ぶことになりました。

Blue360SM製品パフォーマンスの優位性Advantage。

すべてのプロジェクトには、規模を問わず最高レベルの保護が必要です。

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: 2023-08-17

gcpat.jp/about/project-profiles/mgm-city-center-utilizes-gcp-s-waterproofing-and-fi-reproofing-materials