

# O MGM City Center utiliza materiais impermeabilizantes e à prova de fogo da GCP

Protegendo o maior desenvolvimento sustentável do mundo com as soluções da GCP

---



Cientes	MGM CityCenter, The Cosmopolitan of Las Vegas
Arquitetos	Os projetos CityCenter são uma colaboração de mais de oito dos principais escritórios de arquitetura do mundo
Prova de fogo	Clayton Coatings Inc. d/b/a Clayton National
Soluções da GCP	MONOKOTE® fireproofing, PERM-A-BARRIER® air barriers , ULTRA™ roofing underlayment

## Visão geral

Com 68 acres, o MGM City Center é o maior edifício com financiamento privado na história dos Estados Unidos, e estamos orgulhosos de fazer parte disso. Nossos materiais de ignifugação e impermeabilização foram utilizados para proteger seus aproximadamente 500.000 pés quadrados de edifícios comerciais. Além disso, nossa proteção contra incêndios foi usada para proteger um prédio comercial adjacente, o Cosmopolitan certificado pela LEED Gold of Las Vegas, com quase 3.000 quartos, duas torres de 50 andares, três ambientes de piscina distintos e um cassino de 110.000 pés quadrados.



---

*"O trabalho era tão grande que a nossa decisão a respeito de produtos para proteção contra incêndios baseou-se em qual empresa tinha o melhor controle de qualidade, desempenho e suporte de campo para que pudéssemos cumprir nosso cronograma de caminho crítico muito rápido. Apenas uma empresa nos ofereceu tudo o que precisávamos para enfrentar seu enorme desafio — a GCP. Esta é uma das razões pelas quais usamos seus produtos há 30 anos."*

---

Richard Clayton, Fundador, Presidente e CEO, Clayton Coatings Inc. dba Clayton National

Nada menos do que oito dos melhores escritórios de arquitetura foram envolvidos com a construção do CityCenter, o que tornava importante a seleção de materiais de alto desempenho. Além disso, eles precisavam de uma experiente equipe de suporte, que iria coordenar a entrega e a instalação de tais materiais ao longo de um vasto campo de obras, com milhares de operários.

Por fim, o material à prova de fogo precisava resistir às intensas temperaturas do canteiro de obras, o qual frequentemente necessitava de trabalho noturno. A GCP precisava fornecer produto o suficiente para cobrir 1,85 milhão de metros quadrados de vigas e colunas de suporte estruturais, além de impermeabilizante para cobrir 18.580 metros quadrados de telhados de aço inoxidável e 30.480 metros pés de superfícies de parede. Esses produtos tinham que fornecer desempenho excelente enquanto suportavam temperaturas desérticas extremas.

Clayton National, o maior empreiteiro contra incêndio na América do Norte e um contratante de Materiais Resistentes à Resistência à Incêndio Aplicados por Spray (SFRM), foi selecionado para entregar nossos produtos à prova de fogo. Eles enviaram e aplicaram spray sobre 500.000 sacos de material, compreendendo três produtos diferentes:

- MONOKOTE®MK-6®foi usado em todos os lugares onde o aço estrutural seria escondido.
- O material para cimento de alta densidade à prova de fogo MONOKOTE®Z-146®foi usado em áreas de alto tráfego.
- O material à prova de fogo de média densidade MONOKOTE®Z-106®foi usado nas garagens de estacionamento, salas de máquinas e elétricas.

O pessoal de controle de qualidade de seis horas em tempo integral monitorou a espessura, densidade e cobertura desses produtos. No final, a combinação de materiais de alta qualidade e organização de alta intensidade permitiu que todas as partes atendessem aos rigorosos requisitos de controle de qualidade e aos prazos dos projetos desafiadores. Por fim, dois outros produtos GCP foram utilizados na construção do complexo MGM.

Os arquitetos do CityCenter especificaram a sub-camada de cobertura Grace ULTRA™ para áreas a serem cobertas por telhados de aço inoxidável. No calor de um verão de Nevada, a excepcional resistência ao calor da química adesiva à base de butilo Grace ULTRA™ e seu desempenho superior comprovado tornaram a escolha ideal para este conjunto de "telhado quente".

Na mesma linha, a membrana de paredes PERM-A-BARRIER®HT (alta temperatura) foi usada nas superfícies de paredes. Projetado para o tipo de temperaturas elevadas encontradas no calor do deserto, PERM-A-BARRIER®HT foi a escolha perfeita como uma barreira de vapor autovedante e autoaderente.

Quando se tratou de garantir um trabalho de impermeabilização e proteção contra fogo de qualidade nesta cidade de altas apostas, nada mais foi deixado ao acaso.

---

## O resultado

A ignição à prova de ignição MONOKOTE®, a camada inferior de cobertura Grace ULTRA™ e a membrana de barreira de ar PERM-A-BARRIER®são produtos exemplares que adicionam vantagens de design e desempenho, facilitando a vida dos contratados no campo. O uso de MONOKOTE®permitiu que os contratados completassem um projeto maciço a tempo enquanto trabalhavam sob algumas das condições mais difíceis do local de trabalho imagináveis. Por sua vez, os designers que especificaram o MONOKOTE®em seus planos acabaram escolhendo um material que realizou uma inspeção admirável e aprovada.

Vantagem de desempenho de produto Blue360<sup>SM</sup>.

Porque todo projeto, pequeno ou grande, merece o melhor nível de proteção.

[gcpat.com.br](http://gcpat.com.br) | North America customer service: 1-877-4AD-MIX (1-877-423-6491)

Este documento está atualizado somente a partir da última data atualizada indicada abaixo e é válido apenas para uso no Brasil. É importante que você sempre consulte as informações atualmente disponíveis no URL abaixo para fornecer as informações mais atualizadas do produto no momento do uso. Literatura adicional, como Manuais do Empreiteiro, Boletins Técnicos, Desenhos detalhados e recomendações detalhadas, além de outros documentos relevantes, também estão disponíveis em [www.gcpat.com.br](http://www.gcpat.com.br). As informações encontradas em outros sites não devem ser consideradas, pois podem não estar atualizadas ou aplicáveis às condições em sua localização e não aceitamos qualquer responsabilidade pelo conteúdo delas. Se houver algum conflito ou se você precisar de mais informações, entre em contato com o Serviço de Atendimento ao Cliente do GCP.

Last Updated: 2023-07-07

[gcpat.com.br/about/project-profiles/mgm-city-center-utilizes-gcp-s-waterproofing-and-fireproofing-materials](http://gcpat.com.br/about/project-profiles/mgm-city-center-utilizes-gcp-s-waterproofing-and-fireproofing-materials)