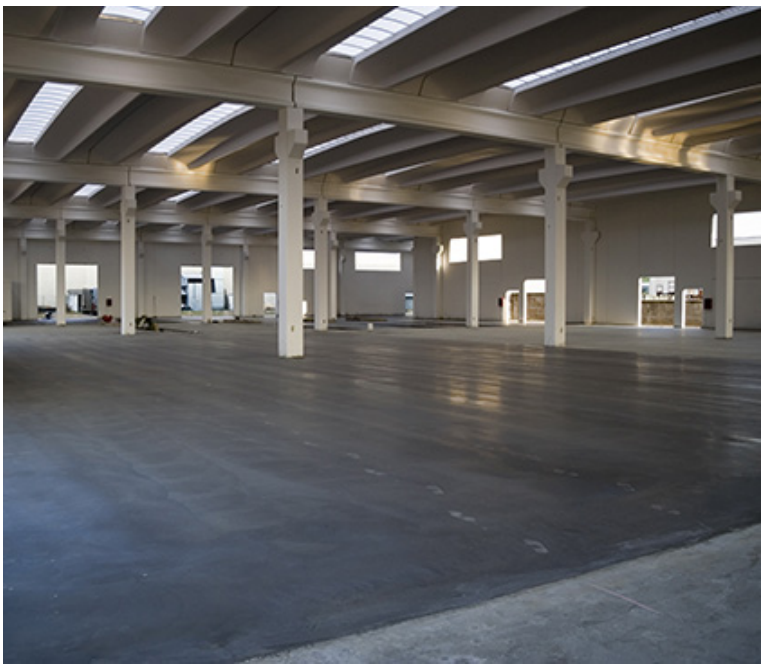
L'MGM City Center utilizza i materiali di impermeabilizzazione e di protezione dal fuoco GCP

Protezione dei più grandi progetti sostenibili del mondo con le soluzioni GCP

Clienti	MGM CityCenter, il Cosmopolitan di Las Vegas
Architetti	I progetti CityCenter nascono dalla collaborazione degli otto studi architettonici più famosi al mondo
Ignifugazione	Clayton Coatings Inc. d/b/a Clayton National
Soluzioni GCP	MONOKOTE® fireproofing, PERM-A-BARRIER® air barriers , GRACE ULTRA™ roofing underlayment

Panoramica

Coprendo 68 acri, l'MGM City Center è il più grande edificio finanziato privatamente nella storia degli Stati Uniti e siamo orgogliosi di farne parte. I nostri materiali ignifughi e impermeabili sono stati utilizzati per proteggere i suoi circa 500.000 metri quadrati di edifici commerciali. Inoltre, il nostro sistema antincendio è stato utilizzato per proteggere un edificio commerciale adiacente, il Cosmopolitan di Las Vegas certificato LEED Gold, con quasi 3.000 stanze, due torri di 50 piani, tre distinti ambienti piscina e un casinò di 110.000 piedi quadrati.



"Il lavoro era così grande, che la nostra scelta dei prodotti antincendio si è basata sulla compagnia con il miglior controllo qualità, prestazione e supporto sul campo, per poter rispettare il nostro fondamentale e rapidissimo programma di realizzazione. Solo un'azienda ci ha offerto tutto quello di cui avevamo bisogno per vincere questa grande sfida, ed è stata GCP. Ecco il motivo per cui abbiamo usato i loro prodotti per 30 anni."

-

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

Ben otto studi architettonici di fama mondiale sono stati coinvolti nella costruzione del CityCenter, cosa che ha reso importante la scelta di materiali ad alte prestazioni. Inoltre, avevano bisogno di un team di supporto esperto che potesse coordinare la consegna e l'installazione di questi materiali in un grande cantiere con migliaia di operai.

Infine, il materiale per la protezione dal fuoco doveva resistere ad elevate temperature di cantiere, fatto che ha spesso determinato la necessità del lavoro notturno. Complessivamente, GCP doveva consegnare una quantità di prodotto sufficiente a coprire 1,85 chilometri quadrati di colonne e travi strutturali di supporto, oltre che impermeabilizzare 18.500 metri quadrati di coperture in acciaio inox e 9.200 metri quadrati di pareti. Questi prodotti dovevano fornire delle prestazioni eccellenti e sopportare le temperature estreme del deserto.

Clayton National, il più grande appaltatore ignifugo del Nord America e un appaltatore qualificato per materiali resistenti al fuoco (SFRM) approvato UL, è stato scelto per consegnare i nostri prodotti antincendio. Hanno spedito e applicato a spruzzo oltre 500.000 sacchi di materiale, comprendente tre diversi prodotti:

- MONOKOTE®MK-6®è stato utilizzato nei punti in cui potesse esserci acciaio strutturale nascosto.
- Il materiale di ignifugazione cementizia ad alta densità MONOKOTE®Z-146®è stato utilizzato in aree molto trafficate.
- L'ignifugazione a media densità MONOKOTE®Z-106®è stata utilizzata nei garage, nelle sale macchine e nelle cabine elettriche.

Sei addetti al controllo qualità a tempo pieno hanno monitorato lo spessore, la densità e la copertura di questi prodotti. Alla fine, la combinazione di materiali di alta qualità e un'organizzazione ad alta intensità ha consentito a tutte le parti di soddisfare severi requisiti di controllo qualità e scadenze di progetto impegnative. Infine, altri due prodotti GCP sono stati utilizzati nella costruzione del complesso MGM.

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.

Allo stesso modo, la membrana per pareti PERM-A-BARRIER®HT (alte temperature) è stata utilizzata sulle superfici delle pareti. Progettata per il tipo di temperature elevate presenti nel deserto, PERM-A-BARRIER®HT è stata la scelta perfetta come barriera al vapore autosigillante e autoadesiva.

Quando si tratta di assicurare lavori di impermeabilizzazione e ignifugazione di qualità in questa città importantissima, nulla viene lasciato al caso.

Il risultato

Il rivestimento antincendio MONOKOTE®, il rivestimento sottotetto GRACE ULTRA ™ e la membrana a barriera d'aria PERM-A-BARRIER®sono tutti prodotti esemplari che aggiungono vantaggi di design e prestazioni, semplificando la vita degli appaltatori sul campo. L'uso di Monokote ha permesso agli appaltatori di completare un progetto massiccio in tempo mentre lavorava in alcune delle condizioni di lavoro più dure immaginabili. A loro volta, i progettisti che hanno specificato MONOKOTE®nei loro piani hanno finito per scegliere un materiale che si è comportato in modo ammirevole e superato l'ispezione.

Blue360℠ Product Performance Advantage.

Perché ogni progetto, piccolo o grande, merita il miglior livello di protezione.

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

GCP Italiana S.p.A. - Via Trento; 7 - 20017 Passirana di Rho, Milano, Italy

Questo documento è aggiornato solo a partire dalla data dell'ultimo indicato di seguito ed è valido solo per l'uso in Italia. È importante consultare sempre le informazioni attualmente disponibili sull'URL di seguito per avere le informazioni sul prodotto più recenti al momento dell'uso. Documenti aggiuntivi come i manuali di utilizzo, bollettini tecnici, disegni dettagliati e raccomandazioni dettagliate e altri documenti rilevanti sono disponibili anche su www.gcpat.fr. Le informazioni trovate su altri siti web non dovrebbero essere utilizzati, in quanto potrebbero non essere aggiornati o applicabili alle condizioni del tuo paese e non ci assumiamo alcuna responsabilità quanto al loro contenuto. In caso di conflitti o se hai bisogno di ulteriori informazioni, contatta il servizio clienti di GCP.

Last Updated: 2023-05-03
gcpat.it/about/project-profiles/mgm-city-center-utilizes-gcp-s-waterproofing-and-fireproofing-materials