



Farba ogniochronna Hempel chroni bar przed całkowitym zniszczeniem po trzygodzinnym pożarze

Prawdopodobieństwo pożaru jest często bagatelizowane, lecz przypadek lokalu Raiz Bar pokazuje, że może on się przytrafić każdemu. Nasze farby ogniochronne nie tylko zapewniają trwałe i estetyczne wykończenie, ale pomagają również chronić majątek.

Raiz cocktail bar to popularny lokal w centrum Ponta Delgada, tętniącej życiem stolicy Azorów. Lokal jest popularny zarówno wśród mieszkańców, jak i turystów. Posiada nowoczesny, przemysłowy wystrój z odsłoniętymi stalowymi belkami i szklanymi ścianami. Stalowe schody łączą ze sobą dwie kondygnacje. Właściciel lokalu pragnął, aby konstrukcja stalowa, będąca wyróżniającym się elementem budynku, była nie tylko chroniona przed korozją i ogniem, ale również cieszyła oko.

hempel.com

Farba ogniochronna Hempel chroni bar przed całkowitym zniszczeniem po trzygodzinnym pożarze

Pewnej nocy, wkrótce po zamknięciu lokalu, wybuchł pożar, który zniszczył wiele elementów wyposażenia i spowodował znaczne straty. Pożar szalał przez trzy godziny zanim zdołano go opanować i ugasić. Do zdarzenia doszło po godzinach i na szczęście nikt nie odniósł obrażeń. Jako przyczynę pożaru podaje się podpalenie.

Ocena strat nie wykazała naruszenia konstrukcji stalowej. Użyte farby ogniochronne Hempel nie tylko zabezpieczyły stal przed gorącym i płomieniami, ale zapewniły czas niezbędny dla straży pożarnej na opanowanie pożaru. Stwierdzono, że po odpowiedniej obróbce strumieniowo-ściernej, konstrukcja stalowa będzie "jak nowa" i gotowa do pomalowania systemem powłok ogniochronnych Hempel w celu zapewnienia ochrony przed ogniem celulozowym.

Zdaniem straży pożarnej brak farby ogniochronnej spowodowałby zawalenie się stalowej konstrukcji. Stwierdzono również, że dzięki temu zabezpieczeniu konstrukcja pozostała nienaruszona i można ją odnowić małym nakładem.

Jak działają farby ogniochronne?

Stal strukturalna zwykle zaczyna tracić swoją wytrzymałość w temperaturze ok. 400°C. Przy 600°C, jej wytrzymałość wynosi zaledwie połowę wartości znamionowej, a przy 700°C, tylko 20%. Farbę ogniochronną aplikuje się na stal strukturalną w cienkich warstwach. W warunkach pożaru utworzona powłoka pęcznieje i zwęгла się tworząc barierę ochronną, która chroni stal przed działaniem wysokiej temperatury i pozwala jej zachować wytrzymałość przez dłuższy czas, dając jednocześnie osobom znajdującym się w budynku więcej czasu na ewakuację, a służbom dodatkowy czas na opanowanie pożaru.

W skrócie	
Klient	Raiz Bar, Ponta Delgada
Specyfikacja	Dla konstrukcji – R60 – 500°C Dla schodów – R30 – 500°C
Środowisko	C3
Zastosowana farba	Hempacore One FD

