



A Hempel égéskésleltető bevonata három órán át tartó tűzben is megővta a bárt

Az emberek gyakran gondolják a tűzesetről, hogy az velük sosem történhet meg – pedig igenis megtörténhet! Égéskésleltető bevonataink nemcsak tartós, esztétikus felületet adnak, hanem – ha esetleg megtörténne a legrosszabb – magasabb szintű védelmet is biztosítanak értékeinek.

A Raiz koktélbár egy felkapott éjszakai szórakozóhely az Azori-szigetek nyüzsgő fővárosában, Ponta Delgadában. A helyiek és a turisták körében egyaránt közkedvelt, modern, formatervezett Raiz bárban csupasz acélgerendák, üvegfalak és a két szintet összekötő acél lépcsőszerkezetek találhatóak. Gabriel, a tulajdonos számára fontos volt, hogy az épület leglátványosabb eleme, az acélszerkezet ne pusztán védett legyen a korrózióval és a tűzzel szemben, de mutatós kinézetével hangulatosabbá is tegye a bárt.

hempel.com

A Hempel égéskésleltető bevonata három órán át tartó tűzben is megővta a bárt

Egy éjszaka, röviddel a zárás után, tűz ütött ki. A lángok végigsöpörtek a báron, számos berendezési tárgyat és szerelvényt megsemmisítve, jelentős kárt okozva. Kezdetben arra gyanakodtak, hogy a tüzet elektromos rövidzárlat okozta, de ezt kizárták, és a hatóságok most már szándékos bűncselekményként vizsgálják az esetet. A tűz három órán át tombolt, mire a tűzoltóknak sikerült megfékezniük és végérvényesen eloltaniuk. Az eset a nyitvatartási időn kívül történt, így az épület üres volt, és szerencsére senki sem sérült meg.

A kárfelmérés során kiderült, hogy az acélszerkezet sértetlen maradt. A Hempel égéskésleltető bevonatai nemcsak az acélt óvták meg a hővel és a lángokkal szemben, hanem plusz időt is biztosítottak a tűzoltóknak a lángok megfékezésére. A Raiz bár kapcsán Gabrielt arról tájékoztatták, hogy az acélrészek homokfúvást követően „olyanok lesznek, mint új korukban”, és egyszerűen fel lehet rájuk hordani az új bevonatrendszert, amely a Hempel égéskésleltető bevonatait is tartalmazza majd a cellulózalapú tűz elleni védelem érdekében.

„A tűzoltóság szerint az üvegszerkezet összeomlott volna az égéskésleltető bevonat által nyújtott védelem nélkül. Ennek a kiegészítő védelemnek köszönhetően azonban a szerkezet épen maradt, és az újjáépítés után minden olyan lesz, mint új korában” – mondta el Gabriel.

Hogyan működnek a passzív tűzvédelmi bevonatok?

A szerkezeti acélok szilárdsága általában 400 °C körül kezd csökkenni, 600 °C körül épségük az eredetinek kevesebb, mint fele, 700 °C hőmérsékleten pedig szilárdságuk a kezdeti érték ötöde. A szerkezeti acélokra vékony rétegekben felvitt passzív tűzvédelmi bevonatok tűz hatására elszenesedett szigetelőréteget képeznek. Ez védi az acélt a nagy hő hatásától, a tartószerkezet így hosszabb ideig őrzi meg teherbíró képességét, aminek köszönhetően tűz közben több idő áll rendelkezésre a kiürítéshez és mentéshez.

Rövid áttekintés

Ügyfél	Raiz Bar, Ponta Delgada
Specifikáció	A szerkezetre – R60 – 500 °C A lépcsőházra – R30 – 500 °C
Környezet	C3
Alkalmazott termékek	Hempacore One FD

