



Złote Tarasy – Warszawa

FLAME STAL®

bierne zabezpieczenia konstrukcji stalowych w budownictwie publicznym XXI wieku

Nowoczesne obiekty architektury w przestrzeni publicznej projektowane są głównie z wykorzystaniem konstrukcji stalowych. Narzędzia projektowe pozwalają obecnie na projektowanie konstrukcji złożonych o niespotykanych wcześniej lekkich i wiotkich przekrojach. To z kolei powoduje, że tym elementom coraz trudniej zapewnić wymaganą odporność ogniową R, stosując tradycyjne materiały ognioodporne. W procesie projektowania bywa, że dopiero w końcowym etapie dokonuje się analizy pożarowej obiektu i jego rzeczywistej odporności ogniowej. Doboru właściwego zestawu farb ognioodpornych i przeciwkorozyjnych dokonuje się przez ocenę oczekiwanych wymagań, jakie stawia projektowany obiekt z doborem możliwych zestawów, jakie znajdują się w aprobatkach technicznych wyrobów ogniochronnych.

Zestaw wyrobów malarskich systemu Flame Stal® do ogniochronnego zabezpieczenia konstrukcji stalowych i stalowych ocynkowanych od ponad 10 lat jest z powodzeniem stosowany przez projektantów i wykonawców do wykonywania zabezpieczeń przeciwpożarowych. Flame Stal® pomyślnie przeszedł wszystkie wymagane polskim prawodawstwem badania i spełnia oczekiwania i wymagania projektantów, co potwierdzają doświadczenia ze stosowania. Obecnie jest wydawana nowa aprobata techniczna przedłużająca stosowanie zestawu na dalsze 5 lat.

Jedną z najważniejszych dla inwestora informacji jest długa lista referencyjna obiektów, na których zestaw Flame Stal® był zastosowany. Należą do nich m.in. takie obiekty jak: lotniska, hale widowiskowo-sportowe, stadiony, campusy, domy studenckie, kontenery mieszkalne dla wojska, elektrownie, kopalnie, szpitale, sale koncertowe, opery, salony wystawowe. Kompletny wykaz obiektów znajduje się na stronie www.carboline.pl.

Carboline Polska prowadzi również sprzedaż materiałów stosowanych w biernej ochronie przeciwpożarowej. Oferta firmy jest kompleksowa i bardzo szeroka. Obejmuje m.in. produkty z grupy Pyroplex i Flame:

- **Flame Cabel farba i pasta** do wykonania przejść pojedynczych lub wiązek kabli, kombinowanych przejść instalacyjnych

złożonych z kabli energetycznych i rur palnych i niepalnych przechodzących przez przegrody w klasie EI 120;

- **Pyroplex Kolnierze, Opaski** do uszczelniania przejść instalacyjnych rur niepalnych – stalowych, miedzianych, żeliwnych izolowanych palną pianką izolacyjną w klasie EI 120;

- **Pyroplex Multitube (supernowość)** – uniwersalna elastyczna taśma pęczniąca zwijana na bębnach w kilkunastometryowych odcinkach, stosowana do uszczelniania przejść instalacyjnych rur palnych i niepalnych – stalowych, miedzianych, żeliwnych izolowanych piankami izolacyjnymi w klasie EI 120;

- **Pyroplex Pianka i masa Akrylowa AC4** do izolowania i uszczelniania, dyktacji zabezpieczonych (klasy EI 120);

- **Flame Pipe Protector** do uszczelnienia rur palnych i przejść przewodów wentylacyjnych z tworzywa sztucznego lub wykonanych z rur spiro, rur stalowych bez izolacji zabezpieczanych (klasy EI 120).

Wszystkie produkty mają ważne aprobaty techniczne lub są w trakcie badań w laboratoriach ITB, a wydanie aprobat nastąpi jeszcze w tym roku. Wykaz produktów znajduje się na stronie www.carboline.pl.

Bierne zabezpieczenia przeciwpożarowe są skuteczne wtedy, gdy spełnione są wszystkie warunki techniczno-wykonawcze i projektowe. O ile procesy produkcji i magazynowania gotowych wyrobów są



Malta – Poznań

dobrze kontrolowane przez system audytów Zakładu Certyfikacji ITB, o tyle dalszy etap zależy od wykonawców zabezpieczeń. Z doświadczeń firmy oraz z przeanalizowanych zdarzeń pożarowych (spalonych obiektów) wynika, że najsłabszym ogniwem ochrony przeciwpożarowej obiektu w trakcie jej wykonania, a później eksploatacji jest „człowiek”.

Od kilku lat wśród inwestorów, wykonawców, architektów oraz innych osób z branży budowlanej i pożarowej obserwuje się stały wzrost świadomości potrzeby stosowania dobrych i sprawdzonych rozwiązań technicznych do zabezpieczeń przeciwpożarowych obiektów. Carboline Polska Sp. z o.o. czynnie uczestniczy w tym ważnym procesie, opracowując, badając i propagując wiedzę o nowoczesnych rozwiązaniach technicznych zabezpieczających bierne obiekty przed skutkami pożaru.

Władysław Gierej

Prezes Carboline Polska Sp. z o.o.

carboline
POLSKA

Carboline Polska Sp. z o.o.
tel. 58 342 23 85; fax. 58 342 24 00
e-mail: farby@carboline.pl
www.carboline.pl