

TI110 – Optimised for calorific value powder coatings

Odpoczynek

Powłoki proszkowe o zoptymalizowanej wartości grzewczej są aplikowane w sektorze ochrony przeciwpożarowej do paneli sufitowych i systemów ścian działowych. W systemach płyt sufitowych o zoptymalizowanej wartości grzewczej, zoptymalizowana powłoka proszkowa przyczynia się do spełnienia wymaganych specyfikacji. Włóknina lub kleje również muszą być brane pod uwagę w ogólnej ocenie, ponieważ mają one dodatkowy wpływ na zachowanie w warunkach pożaru.

Wkład zoptymalizowanych pod względem wartości grzewczej systemów farb proszkowych opisano poniżej.

Powłoki proszkowe są preparatami/mieszaninami następujących klas substancji:

- Organiczne spoiwo/utwardzacz
- dodatki
- Pigmenty
- Rozcieńczalnik

W wyniku utleniania/spalania składników organicznych powstają produkty rozkładu, dym i energia cieplna (reakcja egzotermiczna). W celu zapewnienia udziału energii cieplnej zgodnie ze specyfikacjami dotyczącymi ciepła spalania/dymienia brutto, zoptymalizowane pod względem wartości grzewczej systemy farb proszkowych muszą być zoptymalizowane pod względem

- gęstości opakowania
- Sily krycia
- konstrukcji cienkiej powłoki

Konsekwencją zoptymalizowanych pod kątem krycia cienkowarstwowych systemów farb proszkowych, ze względu na zmniejszenie zawartości substancji organicznych, jest zwiększony ciężar właściwy [kg/m³].

Podczas nakładania powłoki proszkowej na wyrób/produkt budowlany należy również zwrócić uwagę na objętość nakładanej powłoki (grubość powłoki, owinięcie elektrostatyczne, perforacja/perforacja) na wyrób/produkt budowlany w celu zapewnienia optymalnego rozwoju dymu/ciepła spalania (DIN EN ISO 13501-1).

Więcej informacji:

www.bam.de
www.fire-testing.com

Wyroby budowlane są klasyfikowane zgodnie z obowiązującymi przepisami dotyczącymi ich reakcji na ogień. Norma DIN EN ISO 13501-1 opisuje zharmonizowaną procedurę klasyfikacji odporności ogniowej wyrobów budowlanych.

Produkty lub wyroby budowlane powlekane proszkowo są klasyfikowane jako "niejednorodne wyroby budowlane". Sama powłoka proszkowa jest zdefiniowana jako "nieistotny składnik wyrobu budowlanego".

Definiując powłokę proszkową jako (zewnątrzny) nieistotny składnik wyrobu budowlanego, można określić metody badań i kluczowe dane liczbowe w celu umożliwienia zmierzenia wpływu powłoki proszkowej na zachowanie się wyrobu budowlanego/produktu w warunkach pożaru.

Poniższe kryteria mają zastosowanie do "zewnątrznych, nieistotnych komponentów":

