



FIRE-MIX

system ogniocronny

Pasywne zabezpieczenia ogniochronne

- Materiały cementowe
- Epoksydowe materiały intumescencyjne (pęczniejące)
- *Obydwa typy uznane za skuteczne w zabezpieczeniach ogniochronnych , wybór zależy od specyfiki danego projektu.*
- *Materiały cementowe mają ponad 30-letnią historię, sprawdzone w warunkach rzeczywistych pożarów węglowodorowych.*
- *Właściwie konserwowane mają okres użytkowania taki sam jak okres użytkowania samego obiektu.*

Źródło: Industrial Fireproofing, Materials Performance Oct.2012

Materiały cementowe

Nakładane natryskowo powłoki ogniochronne, grubowarstwowe, w czterech podstawowych rodzajach:

- Cement, wełna mineralna
- Cement, wermikulit
- Gips, wełna mineralna
- Gips, wermikulit



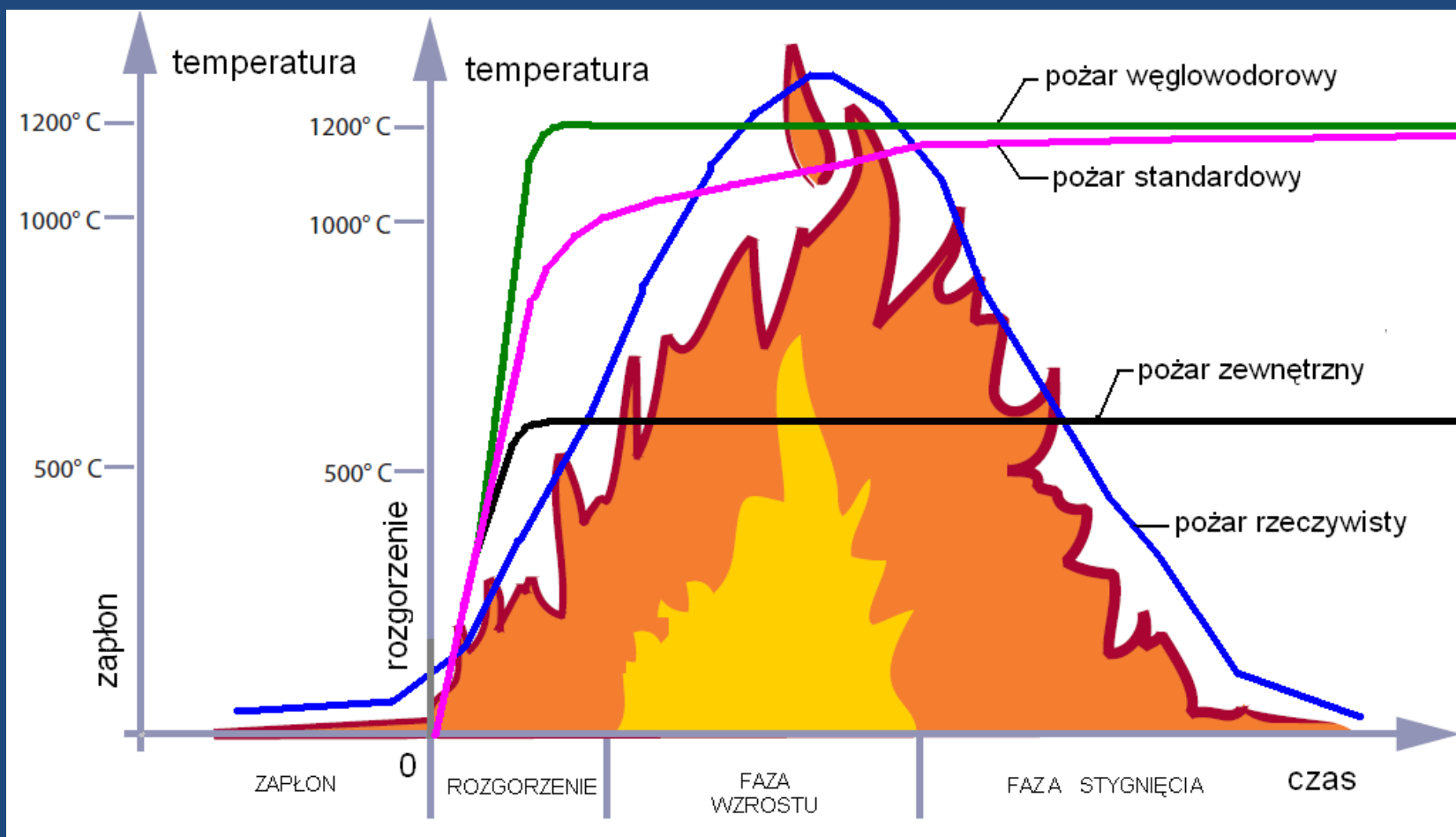
W przemyśle petrochemicznym
z reguły stosowane są materiały na bazie
cementu i wermikulitu

Podstawowe wymagania odnośnie cementowych powłok ogniochronnych

- Właściwości ogniochronne (zachowanie się powłok w czasie pożaru)
- Trwałość i wytrzymałość w ciągu wieloletniej, normalnej eksploatacji obiektu
- Właściwości aplikacyjne (w trakcie instalacji powłoki i napraw)



FIRE-MIX – własności ogniochronne



FIRE-MIX – własności ogniochronne

- Szczegółowe dane na temat własności ogniochronnych podaje aprobatą techniczną ITB AT-15-9178/2014
- Klasa odporności ogniowej w warunkach pożaru węglowodorowego R15 – R240



FIRE-MIX – trwałość i wytrzymałość

- Receptura FIRE-MIX powstała w oparciu o wieloletnie doświadczenia naszej firmy z materiałami naprawczymi typu PCC.
- FIRE-MIX w odróżnieniu od materiałów konkurencyjnych jest materiałem PCC, a to gwarantuje jego przyczepność do podłoża, zwiększoną elastyczność, odporność na pękanie oraz szczelność.



FIRE-MIX – trwałość i wytrzymałość

Podstawowe własności:

- Wytrzymałość na ściskanie $\geq 3,0 \text{ N/mm}^2$
- Wytrzymałość na zginanie $\geq 1,5 \text{ N/mm}^2$
- Gęstość stwardniałej zaprawy
ok. 640 kg/m^3
- Klasa odporności na ogień: A1



FIRE-MIX – trwałość i wytrzymałość

- Przyczepność do podłoża $> 0,20 \text{ N/mm}^2$
(lub zerwanie w materiale)

(podłoże: stal zabezpieczona powłoką antykorozyjną lub beton)

- Własności antykorozyjne: zawiera inhibitor korozji
stali



FIRE-MIX – własności aplikacyjne

Nakładany według technologii torkretowania na mokro: łatwość nakładania połączona z precyzyjną kontrolą składu mieszanki w czasie aplikacji.

