

Semestrální práce
**Intumescentní požární nátěry:
životnost, obnova, laboratorní kontrola
kvality složení**

124 SEP

Hana Najmanová

Vedoucí práce: Ing. Marek Pokorný Ph.D.

Obsah prezentace

- Obsah semestrální práce
- Teoretická část (vybraná kapitola)
 - Vlhkostní podmínky aplikace nátěrů
- Praktická část
- Shrnutí

Intumescentní požární nátěry: životnost, obnova, laboratorní kontrola kvality složení

Obsah semestrální práce

- Teoretická část
 - Rozdělení požárních nátěrů
 - Intumescentní nátěry a jejich princip
 - Možnosti použití intumescentních nátěrů a jejich výhody
 - Omezení použití intumescentních nátěrů a jejich nevýhody
 - Další problematické oblasti
- Praktická část
 - Možnosti laboratorní kontroly kvality složení intumescentních nátěrů

Intumescentní požární nátěry: životnost, obnova, laboratorní kontrola kvality složení

Teoretická část

- Vlhkostní podmínky aplikace
 - reaktivní nátěry, vysoký obsah organických aditiv
 - látky rozpustné ve vodě
 - přímé působení vody, relativní vlhkost 80%
 - primárně suchý interiér
- stabilní hasicí zařízení (sprinklery, vodní clony)

Intumescentní požární nátěry: životnost, obnova, laboratorní kontrola kvality složení

Praktická část

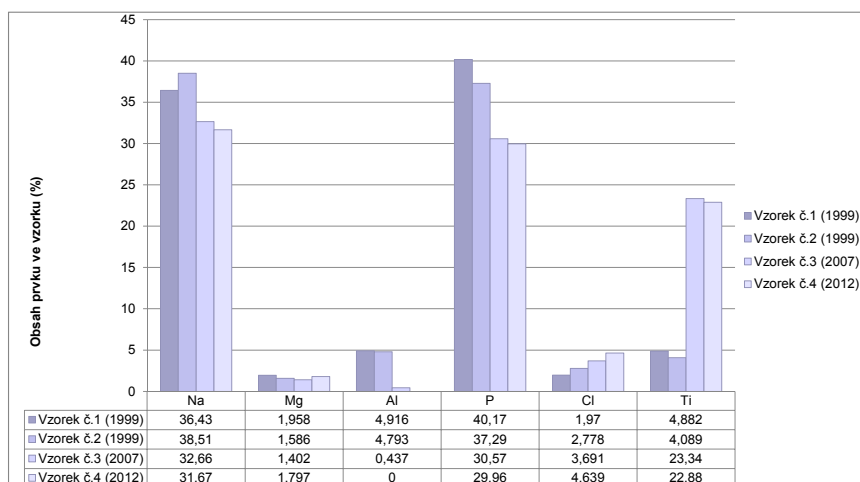
- Možnosti laboratorní kontroly kvality složení intumescentních nátěrů



- Universální XFR spektrometr SPECTRO XEPOS
- 4 vzorky (1999, 2007, 2012) (Promat, s.r.o., Promapaint)
- Analýza chemického složení
- Stárnutí, degradace, změna receptury

Intumescentní požární nátěry: životnost, obnova, laboratorní kontrola kvality složení

Praktická část



Intumescentní požární nátěry: životnost, obnova, laboratorní kontrola kvality složení

Shrnutí

- Požárně bezpečnostní zařízení
- Široká škála použití
- Aplikace má svá omezení
- Problematická životnost, složitá obnova
 - Vliv stárnutí, degradace

Při návrhu je nutné přemýšlet do budoucna.

Intumescentní požární nátěry: životnost, obnova, laboratorní kontrola kvality složení

● Poděkování

- Ing. Marek Pokorný Ph.D.

Intumescentní požární nátěry: životnost, obnova, laboratorní kontrola kvality složení



Děkuji za pozornost.

Intumescentní požární nátěry: životnost, obnova, laboratorní kontrola kvality složení