Obsah

Předmluva....3

Význam vápna v památkové péči....4

Základní pojmy....7
- Úvod....7
- Reakční schéma výroby a použití vzdušného vápna....7
- Vápno bílé, dolomitické a hydraulické....8
- Druhy stavebního vápna....9
  - Vzdušné vápno....11
  - Vápenná kaše....11
  - Vápenný hydrát....12
  - Hydraulické vápno....12
  - Vápno pro přípravu malt tradičními technikami....13
- Kritéria pro výběr vápna na stavbu....14
  - Vzdušná vápna....14
  - Vápenný hydrát....14
  - Hydraulické vápno....15
- Hodnocení vápenné kaše na stavbě....15

Historie vápna....16
- Historie používání....16
  - Kufsteinské vápno....18
  - Situace v Českých zemích....19
- Historické způsoby výroby vápna....20
  - Zařízení na výrobu vápna....20
  - Hašení vápna....21
- Způsoby použití vápna v historii....21

Výroba vápna....23
- Anorganická stavební pojiva....23
- Suroviny pro výrobu vápna....24
- Pálení vápna....25

Kvalita páleného vápna 28
Hašení vápna 28
Uložení vápna 30
Hodnocení kvality (plasticity) vápenné kaše 31
Vápno pro památkovou péči 32
Malty a omítky 33
Vytváření pevné struktury vápenných malt 33
Anorganické přísady 34
Vlastnosti malt s pucolánovými přísadami 35
Organické přísady 36
Příklady z historie 36
Principy působení některých přísad 37
Odlišný pohled na historické prameny 37
Rozdělení organických přísad dle jejich složení 39
Rozdělení organických přísad dle jejich účinku ve vápenných maltách 42
Vlastnosti malt s organickými přísadami 43
Kombinace vápna s jinými materiály 48
Vápenné nátěrové hmoty 50
Vápenný nátěr 50
Modifikace vápenného nátěru 51
Vápenné barvy 52
Vápenné nátěry kamene 56
Možnosti identifikace vápna 59
Praktické zkoušky vápenných omítek 62
Podmínky experimentu 64
Výsledky 64
Vyhodnocení experimentu 65
Eurolime 67
Průzkum historických malt na klášterním kostele v Haina v Hesensku 70
Restaurování opevnění Kristiansten v Trondheimu 70
Smeatonův projekt: Faktory ovlivňující vlastnosti vápenných malt 71
Literatura 72
Obsah 75