

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