

Obsah

1	Slovo úvodem	7
2	Základní pojmy	9
2.1	Vápno a jeho podoby	9
2.2	Vápenná malta	12
2.3	Vápenná omítka	12
3	Základní chemické děje, které probíhají při používání vápna – vápenný cyklus	13
3.1	Vápence – suroviny pro výrobu vápna	14
3.2	Pálení vápna – kalcinace	14
3.3	Hašení vápna – hydratace	15
3.4	Terminologická vsuvka	18
3.5	Uložení a odležení vápenného pojiva	18
3.6	Příprava a použití vápenné malty	20
3.7	Tuhnutí a tvrdnutí vápenné malty	20
4	Podmínky pro přípravu a použití vápenné malty	22
4.1	Kvalitní suroviny	22
4.1.1	Výběr kameniva	22
4.1.2	Výběr příměsí	25
4.1.3	Výběr vápenného pojiva	26
4.1.4	Voda	28
4.2	Klimatické požadavky pro přípravu a použití malty	28
4.3	Další omezení pro použití vápenných malt	30
4.4	Složení vápenné malty	33
4.5	Bezpečnost práce při přípravě vápenných malt	34
4.6	Faktor času při přípravě vápenných malt	34
5	Některé historické postupy přípravy vápenných malt	37
5.1	Příprava malty z vápenné kaše podle historických pramenů	37
5.2	Příprava malty ze suchého hydrátu podle historických pramenů	39
5.3	Příprava malty z nehašeného vápna podle historických pramenů	39
6	Příprava stavebního vápenné malty – rozdíly v tradičním a moderním přístupu	44
6.1	Množství záměsové vody	44
6.2	Odležení čerstvé vápenné malty	49
6.3	Míchání malty	52
6.4	Příprava podkladu vlhčením	55
6.5	Rovnoměrnost při nanášení	56
6.6	Následná péče o vápenné malty	57
7	Zásady péče o historické omítky	63
8	Slovo závěrem	67
9	Literatura	68
10	Rejstřík podle čísel odstavců	70