

# Obsah

Předmluva .....	5
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 – vápenný cyklus .....	13
3.1 Vápence – suroviny pro výrobu vápna .....	13
3.2 Pálení vápna – kalcinace .....	13
3.3 Hašení vápna – hydratace .....	15
3.4 Terminologická vsuvka .....	17
3.5 Uložení a odležení vápenného pojiva .....	18
3.6 Příprava a použití 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 .....	28
4.1.4 Voda .....	30
4.2 Klimatické požadavky pro přípravu a použití malty .....	31
4.3 Další omezení pro použití vápenných malt .....	32
4.4 Složení vápenné malty .....	35
4.5 Bezpečnost práce při přípravě vápenných malt .....	35
4.6 Faktor času při přípravě vápenných malt .....	36
5 Některé historické postupy přípravy vápenných malt .....	38
5.1 Příprava malty z vápenné kaše podle historických pramenů .....	38
5.2 Příprava malty ze suchého hydrátu podle historických pramenů .....	41
5.3 Příprava malty z nehašeného vápna podle historických pramenů .....	41
6 Příprava staveništní vápenné malty .....	46
6.1 Množství záměsové vody .....	46
6.2 Odležení čerstvé vápenné malty .....	50
6.3 Míchání malty .....	53
6.4 Příprava podkladu vlhčením .....	57
6.5 Rovnoměrnost při nanášení .....	57
6.6 Následná péče o vápenné malty .....	59
7 Zásady péče o historické omítky .....	66
8 Slovo závěrem .....	70
9 Literatura .....	71
10 Rejstřík podle čísel odstavců .....	73