

OBSAH

Úvod	5
I. Historický vývoj omítek	7
Starověká omítka	7
Středověká omítka	8
Novověká omítka	10
Omítky na lidových stavbách	17
II. Rozdělení omítek	23
III. Omítky na jílových stavbách	24
Vnější omítky	26
Jílová omítka	26
Vápenná omítka na jílovém podkladu	27
Vápenná a nastavovaná omítka na maltových nebo cihlových lištách	28
Vnitřní omítky	30
IV. Hmoty pro omítky	31
Pojiva	31
Vápno	31
Cement	35
Sádra	36
Voda	36
Ostřiva	36
Písky	37
Drti	38
Kamenné moučky	38
Přísady	39
Barevné přísady	39
Ozdobné a speciální přísady	40
V. Pomocné a přípravné práce	43
Doprava hmot pro omítky	43
Vytápění budov	44
Osvětlení pracoviště	45
Výroba malty	47
Strojní výroba malty	47
Místní výroba malty	48
Ruční výroba malty	49
Výroba malty v zimě	51
Poměry míšení	51
Hustota malty	52
Požadavky na maltu pro omítání	52
Tvrdnutí omítky	53

Příprava podkladu pod omítky	53
Podklad z cihel	54
Podklad z betonu	54
Dřevěný podklad	54
Ocelové a kovové konstrukce	56
Stará omítka	56
Podklady z vláknitocementových desek	59
VI. Vnější omítky.....	60
Postup při ručním omítání průčelí	60
Zajištění rohů rohovými latěmi	60
Zřízení maltových vodicích terčů a pásů	60
Jádrování průčelí	66
Zhotovení lícni omítky	68
Omítky vápenné	72
Nátěrové omítky	72
Stříkané omítky	73
Nahazované omítky	75
Spárování a bosáž	80
Vytahování profilů a štukatury	82
Sgrafito a řezaná omítka	93
Omítky s cementem	97
Nastavovaná omítka	97
Štuková omítka nastavovaná	97
Šlechtěné omítky	97
Cementová omítka	102
Umělý kámen	102
Vodotěsné omítky	105
VII. Vnitřní omítky	107
Provádění vnitřních omítek	107
Nanášení lícni vrstev vnitřních omítek	107
Organizace prací.....	107
Druhy vnitřních omítek	108
Hrubá omítka z vápenné malty	108
Hladká omítka z vápenné malty	110
Vnitřní štuková omítka	110
Vápenná štuková omítka nastavovaná sádrou	110
Bílá štuková omítka	110
Sádrová omítka	111
Sádrová omítka hlazená kovovým hladítkem	111
Omítky z vápenné malty nastavované cementem	111
Speciální omítky	112
Speciální omítka stropů s topnými hady systému Critall	112
Barytová omítka	113
Umělý mramor a stucco-lustro	113
Umělý mramor	113
Umělý kámen pro interiéry	114
Stucco-lustro	114
VIII. Omítka jako podklad různých malířských technik	116
Malba al secco a al fresco	116
Štuková omítka jako podklad pod hlazenou malbu	119
IX. Dokončovací práce	120

Pačokování neboli vápnění	120
Bílení jako krycí nátěr	120
Cementování	120
Barevné venkovní nátěry	121
X. Omítání při nízkých teplotách	123
Omítky s přísadou mletého nevyhašeného vápna (podle Smirnova) ..	124
Omítání Berezinovou metodou (Omítky s chlоровanou vodou)	125
XI. Ekonomie	128
Mechanizace a strojní omítání	128
Malta pro strojní omítání	129
Strojní omítání s dopravou malty v japonkách a výtahem	130
Strojní omítání s dopravou malty čerpadlem	132
Postup při strojním omítání	133
Suché omítky	136
XII. Vady omítek a jejich odstraňování	137
Vady způsobené špatnou jakostí maltových součástí	137
Škody způsobené vadným podkladem a chybnými stavebními konstrukcemi a detaily	139
Vlhké zdivo	139
Zmrzlé zdivo	141
Vadné detaily	141
Nedostatečná úprava podkladu	142
Nestejnorodý podklad	143
Vadný podklad pro stropní omítku	143
Chybná příprava malty a vadné provedení omítky	145
Vnější vlivy	149
XIII. Rekonstrukce omítek památkových staveb	150
XIV. Styk a kombinace omítky s jinými materiály	155
XV. Omítka z výtvarného hlediska	166
Omítka v detailu	166
Struktura omítky	166
Struktura a barva omítky	167
Barva omítky	168
Osvětlení omítky	172
Omítka v interiéru	172
Omítka na průčelí domu	173
Omítka v urbanistickém celku	176
XVI. Bezpečnostní opatření	179
Nedodržování bezpečnostních předpisů při dopravě, přísunu a zdvihání hmot nebo náradí	179
První pomoc	182
Závěr	183
Seznam literatury	184