

# OBSAH

<b>1</b>	<b>HISTORIE A SOUČASNOST VÝROBY SMS</b>	<b>7</b>
1.1	Co jsou to SMS, jejich určení a funkce ve stavbě	7
1.2	Výroba maltových směsí v minulosti	7
1.3	Výroba SMS v současnosti	7
1.4	Složení SMS	8
<b>2</b>	<b>HLAVNÍ KOMPONENTY SMS</b>	<b>9</b>
2.1	Vápno	9
2.2	Cement	13
2.3	Sádra a chemosádrovce	18
2.4	Kamenivo a písek	19
2.5	Ostatní komponenty	22
<b>3</b>	<b>ZÁKLADNÍ TYPY SMS</b>	<b>24</b>
3.1	Vápenná malta	24
3.2	Vápenocementová malta	24
3.3	Cementová malta	24
3.4	Receptury suchých maltových směsí	25
<b>4</b>	<b>VÝROBA SUCHÝCH MALTOVÝCH SMĚSÍ</b>	<b>29</b>
4.1	Těžba suroviny	30
4.2	Příprava kameniva	31
4.3	Doprava suroviny	31
4.4	Sušení suroviny	32
4.5	Mletí suroviny	32
4.6	Třídění suroviny	32
4.7	Míchání SMS	33
4.8	Balení a expedice směsí	34
4.9	Zkoušení a laboratorní zkoušky SMS	34
<b>5</b>	<b>ZUŠLECHŤOVÁNÍ MALTOVÝCH SMĚSÍ</b>	<b>35</b>
5.1	Zušlechťování cementových potěrů	35
5.2	Zušlechťování zdicích malt	35
5.3	Zušlechťování jádrových omítek	35
5.4	Zušlechťování sanačních omítek	35
5.5	Zušlechťování tepelněizolačních omítek	35
5.6	Zušlechťování vrchních omítek	35
5.7	Přísady do lepidel a spárovacích hmot	36
<b>6</b>	<b>ZDICÍ MALTY</b>	<b>37</b>
6.1	Zdicí malty na plné cihly a vnitřní zdivo	37
6.2	Zdicí malty na zdivo z lehčených tepelněizolačních bloků THERM	37
6.3	Zdicí malty na pórobetonové bloky a broušené cihelné bloky	38
6.4	Zdicí malty na líčové zdivo	39
6.5	Zdicí malty na vápenopískové a betonové bloky	39
6.6	Zdicí malty speciální (vč. žáruvzdorných)	39
<b>7</b>	<b>OMÍTKOVÉ MALTY</b>	<b>40</b>
7.1	Rozdělení omítkových malt	40
7.2	Ověření rovinnosti konečné úpravy omítek	42
<b>8</b>	<b>OMÍTKOVÉ SYSTÉMY</b>	<b>43</b>
8.1	Omítkový systém klasický	43
8.2	Omítkový systém tepelněizolační	44

8.3	Sanační omítkové systémy	45
8.4	Sádrové omítky	48
8.5	Speciální omítky	50
<b>9</b>	<b>SYSTÉMY PRO LEPENÍ A SPÁROVÁNÍ KERAMIKY, KAMENE A DALŠÍCH MATERIÁLŮ</b>	<b>55</b>
9.1	Rozdělení lepidel	55
9.2	Pracovní postup lepení	57
9.3	Rozdělení spárovacích hmot	58
9.4	Pracovní postup spárování	59
9.5	Doplňkové produkty	59
<b>10</b>	<b>HYDROIZOLAČNÍ MATERIÁLY</b>	<b>60</b>
10.1	Způsoby vlhkostního namáhání staveb	60
10.2	Typy hydroizolačních materiálů	60
10.3	Typy izolovaných konstrukcí	60
<b>11</b>	<b>PODLAHOVÉ SYSTÉMY</b>	<b>62</b>
11.1	Beton	62
11.2	Cementové potěry	63
11.3	Samonivelační stěrky	64
11.4	Samonivelační potěry na bázi síranu vápenatého – anhydrity	68
11.5	Samonivelační potěry cementové	73
11.6	Měření rovinnosti	73
<b>12</b>	<b>TORKRETY</b>	<b>74</b>
<b>13</b>	<b>ŠLECHTĚNÉ OMÍTKY</b>	<b>75</b>
13.1	Šlechtěné omítky minerální	76
13.2	Šlechtěné omítky pastovité	76
<b>14</b>	<b>NÁTĚROVÉ SYSTÉMY</b>	<b>78</b>
14.1	Fasádní nátěry	78
14.2	Interiérové nátěry	79
<b>15</b>	<b>ZKUŠEBNÍ METODY SMS</b>	<b>80</b>
15.1	Rozdělení SMS podle norem	80
15.2	Zkoušky malt pro vnitřní a vnější omítky	80
15.3	Speciální zkoušky malt pro zdění	85
15.4	Speciální zkoušky sádrových omítek	85
15.5	Speciální zkoušky podlahových potěrů	85
15.6	Speciální zkoušky cementových lepidel pro keramické obkladové prvky	85
15.7	Speciální zkoušky spárovacích malt	86
<b>16</b>	<b>SMS VE VZTAHU K ŽIVOTNÍMU PROSTŘEDÍ</b>	<b>87</b>
<b>17</b>	<b>ZATEPLOVACÍ FASÁDNÍ SYSTÉMY</b>	<b>88</b>
17.1	Proč zateplovat stavby	88
17.2	Tepelná pohoda a mikroklíma	88
17.3	Kudy a jak uniká teplo z budovy	89
17.4	Výhody zateplení objektu	89
17.5	Varianty zateplení objektu	89
17.6	Skladba kontaktního zateplovacího systému	90
17.7	Speciální zateplovací systémy	94
	<b>POUŽITÁ LITERATURA</b>	<b>96</b>