

# OBSAH

<b>1 Informace k modulu M02</b> .....	<b>4</b>
1.1 Cíle .....	4
1.2 Požadované znalosti .....	4
1.3 Metodický návod na práci s textem .....	4
<b>2 Uhlík</b> .....	<b>5</b>
2.1 Fyzikální a chemické vlastnosti uhlíku .....	5
2.2 Binární sloučeniny uhlíku .....	5
2.3 Kyselina uhličitá .....	6
2.4 Soli kyseliny uhličitě (uhličitanů) .....	7
2.5 Autotest .....	7
<b>3 Křemík</b> .....	<b>9</b>
3.1 Fyzikální a chemické vlastnosti křemíku .....	9
3.2 Sloučeniny křemíku .....	9
3.3 Sklo .....	11
3.4 Organokřemičité sloučeniny .....	13
3.5 Autotest .....	14
<b>4 Chemické složení surovin pro stavebnictví</b> .....	<b>16</b>
4.1 Suroviny primární .....	16
4.1.1 Křemen, křemičitany a hlinitokřemičitany .....	16
4.1.2 Uhličitanů .....	18
4.1.3 Síranů .....	19
4.2 Suroviny druhotné .....	20
4.2.1 Popílky .....	21
4.2.2 Strusky .....	22
4.2.3 Křemičité úlety (mikrosilika) .....	23
4.2.4 Odpadní sádrovce .....	24
4.2.5 Ostatní odpady .....	25
4.3 Autotest .....	25
<b>5 Chemie anorganických stavebních pojiv</b> .....	<b>26</b>
5.1 Vzdušné maltoviny .....	26
5.1.1 Sádra .....	26
5.1.2 Hořečnatá maltovina .....	28
5.1.3 Vzdušné vápno .....	29
5.2 Hydraulické maltoviny .....	33
5.2.1 Hydraulické vápno .....	34
5.2.2 Pucolány .....	35
5.2.3 Portlandský cement .....	37
5.2.4 Hlinitanový cement .....	45
5.3 Autotest .....	45
<b>6 Klíč k úkolům</b> .....	<b>47</b>
<b>7 Studijní literatura</b> .....	<b>48</b>