

## **Obsah:**

<b>1</b>	<b>ÚVOD .....</b>	<b>1</b>
1.1	POJEM BETON .....	2
1.2	HISTORIE BETONU .....	3
1.3	BETON JAKO KOMPOZITNÍ LÁTKA .....	3
1.4	METODY MATEMATICKÉ STATISTIKY .....	4
1.5	PŘÍKLAD STATISTICKÉHO HODNOCENÍ BETONU .....	8
<b>2</b>	<b>SLOŽKY BETONU .....</b>	<b>13</b>
2.1	KAMENIVO .....	13
2.2	CEMENT .....	18
2.3	PŘÍSADY .....	19
2.4	PŘÍMĚSI .....	26
<b>3</b>	<b>NÁVRH SLOŽENÍ BETONU .....</b>	<b>30</b>
3.1	POSTUP PŘI NÁVRHU SLOŽENÍ BETONU .....	31
3.2	POSTUPY VÝPOČTU PEVNOSTÍ BETONŮ .....	33
3.3	PŘÍKLAD NÁVRH SLOŽENÍ CEMENTOVÉHO BETONU .....	35
<b>4</b>	<b>REOLOGIE ČERSTVÉHO BETONU .....</b>	<b>39</b>
4.1	ZÁKLADNÍ REOLOGICKÉ POJMY .....	39
4.2	REOLOGIE CEMENTOVÉHO TMELE .....	40
<b>5</b>	<b>VÝROBA BETONU .....</b>	<b>46</b>
5.1	SLOŽKY BETONU .....	46
5.2	VÝROBNÍ ZAŘÍZENÍ .....	47
<b>6</b>	<b>TVRDNUTÍ BETONU .....</b>	<b>55</b>
6.1	HYDRATACE CEMENTU .....	56
6.2	STRUKTURA CEMENTOVÉHO KAMENE .....	58
<b>7</b>	<b>MECHANICKO - FYZIKÁLNÍ VLASTNOSTI ZATVRDLÉHO BETONU .....</b>	<b>63</b>
7.1	PEVNOSTNÍ CHARAKTERISTIKY BETONU .....	63
7.2	ZKOUŠENÍ PEVNOSTÍ BETONU .....	66
<b>8</b>	<b>MALTA, MALTOVINY A JEJICH VÝROBA .....</b>	<b>74</b>
8.1	HMOTY PRO VÝROBU MALTY .....	75
8.2	NÁVRH MALTOVÉ SMĚSI .....	81
8.3	VÝROBNÍ ZAŘÍZENÍ .....	82
8.4	KONTROLA JAKOSTI VÝRÁBĚNÝCH MALT .....	82
<b>9</b>	<b>EKONOMIE VÝROBY CEMENTOVÉHO BETONU .....</b>	<b>87</b>
9.1	ENERGETICKÁ NÁROČNOST VÝROBY CEMENTOVÉHO BETONU .....	87
9.2	SPOTŘEBA ENERGIE PŘI VÝROBĚ KAMENIVA .....	87
9.3	SPOTŘEBA ENERGIE PŘI VÝROBĚ CEMENTU .....	87
9.4	VÝROBNÍ NÁKLADY .....	88
9.5	NÁKLADY NA MATERIÁL .....	88

Jihočeská vědeckaknihovna  
v Českých Budějovicích  
(2)