

# Obsah

	Str.	Obr.	Tab.
Předmluva . . . . .	3		
I. Úvod . . . . .	5		
II. Hutnost betonu . . . . .	6		
III. Voda . . . . .	8		
A. Množství . . . . .	8	1, 2	I—III
B. Jakost . . . . .	12		IV
IV. Mezerovitost . . . . .	13		
V. Konsistence (hustota, tuhost) betonové směsi . . . . .	13	3—7	V
VI. Zpracovatelnost . . . . .	15		
VII. Kamenné součásti			
A. Zrnitost . . . . .	21		VI
1. Abrams . . . . .	22	8, 9	VII—IX
2. Kennedy . . . . .	27		X
3. Bolomey . . . . .	30	10	XI—XIV
4. Vallette . . . . .	33	11	XV, XVI
5. Faury . . . . .	37	12—14	XVII, XX
Přehled jednotlivých teorií . . . . .	47	15	XXI
B. Fyzikální a jiné vlastnosti . . . . .	47		
VIII. Cement . . . . .	49	16	XXII, XXV
IX. Očekávaná pevnost betonu . . . . .	63	17, 18	XXVI
X. Výsledek provedených zkoušek . . . . .	69		
A. Informativní zkoušky . . . . .	69		XXVII
B. Zkoušky betonových směsí, složených přesně podle jednotlivých teorií . . . . .	69		
1. Abrams . . . . .	71	19	XXVIII
2. Kennedy . . . . .	73	20	XXIX
3. Bolomey . . . . .	74	21	XXX
4. Vallette . . . . .	76	22	XXXI
5. Faury II. . . . .	77	23	XXXII
6. Faury III. . . . .	78	24	XXXIII
C. Zkoušky týchž betonových směsí, avšak s jednotným vodním součinitelem $\frac{v}{c} = 0,45$ . . . . .	80		
1. Abrams . . . . .	81	25	XXXIV
2. Kennedy . . . . .	82	26	XXXV
3. Bolomey . . . . .	84	27	XXXVI
4. Faury II. . . . .	85	28	XXXVII
5. Faury III. . . . .	89	29	XXXVIII
6. Vallette . . . . .	89	30—32	XXXIX—XLV
D. Přehled všech provedených zkoušek . . . . .	99		XLVI, XLVII
XI. Ohodnocení různých užitých způsobů složení betonové směsi . . . . .	102		
XII. Závěr a vyhlídka do budoucna . . . . .	104		
XIII. Vydané předpisy . . . . .	105		
Literatura . . . . .	116		