

OBSAH

PŘEDMLUVA

1. ÚVOD

- 1.1. Bezpečnostní předpisy a laboratorní řád
- 1.2. Záznamy a protokoly o zkouškách
- 1.3. Veličiny a jednotky
- 1.4. Vyhodnocování výsledků měření

2. ZÁKLADNÍ MĚŘENÍ

- 2.1. Měřicí přístroje
- 2.2. Objemová hmotnost betonového trámečku
- 2.3. Zjištění stoupání závitu šroubu
- 2.4. Měření rozměrů ocelové součástky

3. KAMENIVO PRO STAVEBNÍ ÚČELY

- 3.1. Stanovení objemové hmotnosti kameniva v odměrném válci
- 3.2. Zjištění objemové hmotnosti hydrostatickým vážením
- 3.3. Sypná hmotnost kameniva
- 3.4. Mezerovitost kameniva
- 3.5. Podíl zrn hrubého kameniva o tvarovém indexu 3 a větším
- 3.6. Stanovení zrnitosti kameniva
- 3.7. Stanovení hlinitosti kameniva
- 3.8. Pevnost pórovitého kameniva při stlačení ve válci

4. ZKOUŠENÍ CEMENTU

- 4.1. Kaše normální hustoty
- 4.2. Stanovení dob tuhnutí
- 4.3. Stanovení objemové stálosti
- 4.4. Výroba zkušebních těles pro zkoušky pevnosti
- 4.5. Pevnost v ohybu
- 4.6. Pevnost v tlaku

5. ZKOUŠENÍ MALTY

- 5.1. Výpočet množství složek pro výrobu čerstvé malty
- 5.2. Stanovení zpracovatelnosti čerstvé malty
- 5.3. Výroba těles a zkoušky pevnosti malty
- 5.4. Dilatometrická zkouška objemové stálosti malty

6. ČERSTVÝ BETON

- 6.1. Výpočet množství složek čerstvého betonu
- 6.2. Výroba vzorku čerstvého betonu
- 6.3. Stanovení konzistence - přehled metod
- 6.4. Stanovení konzistence - zkouška Vebe
- 6.5. Stanovení konzistence - zkouška sednutím
- 6.6. Výroba zkušebních těles pro zkoušky pevnosti
- 6.7. Objemová hmotnost čerstvého zhutnělého betonu
- 6.8. Stanovení obsahu vzduchu v čerstvém betonu tlakovou metodou

symbol str.

2

U

3

3

3

4

5

ZM

9

9

10

11

11

K

12

12

13

14

15

16

17

19

20

CE

21

21

22

23

24

26

28

M

29

29

30

31

32

BC

33

33

33

34

35

36

36

37

37

7. BETON ZTVRDLÝ	B	38
7.1. Zkušební tělesa pro zkoušky pevnosti betonu		39
7.2. Objemová hmotnost ztvrdlého betonu		39
7.3. Pevnost v tlaku		40
7.4. Pevnost v příčném tahu		41
7.5. Pevnost v tahu ohybem		42
8. ZKOUŠENÍ CIHLÁŘSKÝCH VÝROBKŮ	CI	43
8.1. Zjišťování celkového vzhledu		43
8.2. Stanovení skutečných rozměrů cihel		45
8.3. Objemová hmotnost výrobku		45
8.4. Nasákavost		46
8.5. Objemová hmotnost střepu		47
8.6. Stanovení mechanických vlastností		48
8.7. Pevnost v tahu za ohybu		48
8.8. Pevnost v tlaku		49
8.9. Stanovení výskytu cicvárů		50
8.10. Stanovení náchylnosti k tvorbě výkvětů		50
9. ZKOUŠENÍ DŘEVA	D	51
9.1. Objemová hmotnost dřeva		51
9.2. Vlhkost dřeva		52
9.3. Zjišťování bobtnání dřeva		52
9.4. Mez pevnosti v tlaku ve směru vláken		53
9.5. Konvenční mez pevnosti v tlaku napříč vláken		54
9.6. Rázová houževnatost v ohybu		56
10. ZKOUŠENÍ POLYMERŮ	P	57
10.1. Stanovení tahových vlastností folií z plastů a trubek z termoplastů		57
10.2. Identifikační zkoušky		58
10.3. Ohybová zkouška		59
11. ZKOUŠENÍ STAVEBNÍ OCELI	O	61
11.1. Značení ocelí		61
11.2. Druhy a vlastnosti betonářských ocelí		61
11.3. Měření rozměrů		62
11.4. Zkouška tahem za okolní teploty		63
11.5. Zkouška lámavosti		67
12. TVRDOST	T	68
12.1. Tvrdost podle Brinella		68
12.2. Tvrdost podle Rockwella		70
12.3. Zkouška tvrdosti metodou Poldi		71
12.4. Statická tvrdost dřeva podle Janky		71
12.5. Tvrdost povrchu podle Mohse		72
PŘÍLOHY		73
POUŽITÁ LITERATURA		77
SEZNAM NOREM		77
OBSAH		79

