

Obsah:

Předmluva	4
1 Zkratky	4
2 Definice.....	5
3 Modul pružnosti betonu ve statických výpočtech.....	6
3.1 Modul pružnosti – obecné souvislosti	6
3.2 Vliv modulu pružnosti na působení stavebních konstrukcí	8
3.3 Modul pružnosti v návrhových předpisech	9
4 Zkoušení modulu pružnosti	12
4.1 Metody zjišťování modulu pružnosti E	12
4.2 Rozdělení metod:.....	12
4.3 Stanovení statického modulu pružnosti v tlaku podle ČSN ISO 1920-10 [13]	13
4.4 Rozdílné výsledky zkoušek stejných betonů v různých laboratořích	18
5 Modul pružnosti versus pevnostní třída betonu	19
6 Stanovení kritérií shody, je-li modul definován ve specifikaci betonu	23
6.1 Průkazní zkoušky modulu pružnosti	23
6.2 Kontrolní zkoušky	25
7 Specifikace modulu pružnosti.....	27
7.1 Příklad specifikace betonu bez předepsané hodnoty modulu pružnosti:.....	27
7.2 Příklad specifikace betonu včetně předepsané hodnoty modulu pružnosti:	27
7.3 Příklad specifikace betonu včetně modulu pružnosti pro 90 dní:	27
8 Závěr a doporučení.....	28
8.1 Návrh konstrukce.....	28
8.2 Specifikace betonu.....	28
8.3 Zkoušení modulu pružnosti	28
9 Literatura	29