

Obsah

Předmluva	4
1 Zkratky	4
2 Definice	6
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 [18]	13
4.4 Rozdílné výsledky zkoušek stejných betonů v různých laboratořích	17
5 Modul pružnosti versus pevnostní třída betonu	18
5.1 Variabilita výsledků zkoušek z jednoho pracoviště	18
5.2 Variabilita výsledků zkoušek betonů z několika různých betonáren a laboroří	20
6 Stanovení kritérií shody, je-li modul definován ve specifikaci betonu	23
6.1 Průkazní zkoušky modulu pružnosti	23
6.2 Kontrolní zkoušky	24
7 Specifikace modulu pružnosti	26
7.1 Příklad specifikace betonu bez předepsané hodnoty modulu pružnosti	26
7.2 Příklad specifikace betonu včetně předepsané hodnoty modulu pružnosti	26
7.3 Příklad specifikace betonu včetně modulu pružnosti pro 90 dní	26
8 Závěr a doporučení	26
8.1 Návrh konstrukce	27
8.2 Specifikace betonu	27
8.3 Zkoušení modulu pružnosti	27
9 Literatura	28