

OBSAH

Předmluva k českému vydání	4
Přehled brázků a tabulek	5
Termíny a definice	7
Seznam zkratk a značek	9
1. Všeobecně	11
1.1 Zdůvodnění	11
1.2 Účel a rozsah	11
2. Předpoklady návrhu působící na tečení betonu	13
3. Reologie betonu pro licí rouru	14
3.1 Všeobecně	14
3.2 Rheology	15
4. Návrh čerstvého betonu	17
4.1 Úvod	17
4.2 Předpoklady návrhu čerstvého betonu	17
4.3 Materiály	17
4.4 Dávkování a výroba	20
5. Výroba a zkoušení betonu, včetně kritérií kontroly	22
5.1 Nový přístup ke specifikování čerstvého betonu	22
5.2 Ověřovací zkoušky, prokazování shody a kontrolní zkoušky	22
5.3 Vliv času	22
5.4 Řízení kvality procesu výroby betonu	23
6. Provádění	24
6.1 Všeobecně	24
6.2 Před betonáží	24
6.3 Licí roura a násypka	25
6.4 Rozteč licích rour	26
6.5 Počáteční ukládka betonu	26
6.6 Vetknutí licí roury	27
6.7 Systém tečení betonu	27
6.8 Tečení kolem výztuže a výklenků	29
6.9 Záznamy betonáže	29
7. Poloprovozní zkoušky	30
8. Kontrola kvality provedených prací	31
8.1 Všeobecně	31
8.2 Zkušební metody po zhotovení	31

OBSAH

Příloha A	Zkušební metody pro charakteristiky čerstvého betonu	32
Příloha B	Úvodní doporučení pro kontrolní kritéria u vybraných zkušebních metod	37
Příloha C	Koncepce použití příměsí	39
Příloha D	Metody zkoušení dokončených prací	40
Příloha E	Interpretace imperfekcí	41
Příloha F	Podrobné informace o předpokladech návrhu	44
Odkazy		49

PŘEDMLUVA K ČESKÉMU VYDÁNÍ

Překlad této příručky iniciovala Asociace dodavatelů speciálního zakládání (ADSZS) k prospěchu všech, kteří se účastní řešení specifických problémů betonáže hlubinných základů. Jako člen Evropské federace dodavatelů zakládání (EFFC) se ADSZS zúčastnila mezinárodních diskusí o nově vznikajících problémech s touto betonáží od počátku jejich výskytu. Došlo k tomu s nástupem nových receptur a postupů výroby betonu, zhruba v první dekádě nového století. Závažnost vznikajících poruch betonů a jejich narůstající četnost naléhavě volala po rychlém opatření. Vzhledem k tomu, že se takové problémy projevily celosvětově, došlo k úzké spolupráci s dalšími organizacemi, sdružujícími specialisty v oboru zakládání staveb z mimoevropských kontinentů v Institutu hlubinného zakládání (DFI). Společným úsilím byly v roce 2014 soustředěny odborné a materiální zdroje pro zastavení nepřiznivého vývoje. Výsledkem je 1. vydání této příručky na jaře 2016 v anglickém znění.

Česká komora autorizovaných inženýrů a techniků ve výstavbě (ČKAIT) prostřednictvím Informačního centra ČKAIT aktivně uchopila nabídku ADSZS ke společnému vydání této pomůcky v češtině, aby všem svým členům zajistila potřebný nástroj k odpovědné práci v této náročné oblasti. Spoluprací obou organizací se tak příručka dostává do rukou našich odborníků již na počátku roku 2017.

České znění tohoto dokumentu je vázáno úplným převzetím původního podkladu. Vyžádalo si řadu konzultací s odbornými institucemi a experty, aby byl zachycen posun v odborné terminologii, který odpovídá přesunu pozornosti na reologické jevy procesu betonáže. Tomu se ostatně podřizuje celý komplex doporučených postupů přípravy a realizace zhotovení betonu hlubinného základu. Některé změny názvosloví se již projevily i v našich současných revizích souvisejících norem provádění geotechnických konstrukcí speciálního zakládání.

V příručce je mnoho původních odkazů na zahraniční literaturu a prameny informací, které není možno pro jejich obsáhlost poskytnout v překladu. Místní odborníci je mohou nejnázorněji získat k nahlédnutí v originále prostřednictvím mezinárodní výpůjční služby, kterou zajišťuje Národní technická knihovna v Praze. Řada těchto informací, aplikovaných na tuzemské podmínky, je dostupná v domácí odborné literatuře a zejména v Profesním informačním systému ČKAIT PROFESIS.

Celospolečenský prospěch této speciální disciplíny betonáže vyžaduje, aby se nejen odborníci, ale i další odborná veřejnost, seznámily s novými informacemi a převzaly uvedená doporučení do své každodenní praxe.

Ing. Jindřich Řičica
předseda ADSZS

Obsah této příručky odráží názory autorů, kteří jsou zodpovědní za zde prezentovaná fakta a přesnost údajů. Příručka nenahrazuje normu, technické požadavky nebo nařízení.