

PRŮVODCE BETONÁŘSKOU NORMOU

Svaz výrobců betonu ČR připravil již čtvrtou aktualizaci informačního letáku Průvodce betonářskou normou ČSN EN 206+A1 obsahující i základní informace z ČSN P 73 2404, doplňkové normy platné jen v ČR. Leták je přílohou k tomuto číslu časopisu.

Důvody aktualizace

Předchozí informační leták byl vydán v roce 2011 a již pozbyl svoji aktuálnost. Norma ČSN EN 206-1 byla v roce 2014 nahrazena novou normou ČSN EN 206. V současnosti platí v ČR norma ČSN EN 260+A1:2018, národní úpravy jsou pak obsaženy v ČSN P 73 2404.

Zásadními změnami v novém systému betonářské normy byly zejména tyto skutečnosti:

- zahrnutí samozhutnitelných betonů ze zrušené EN 206-9,
- zrušení kategorie tzv „vysokopevnostních betonů“ (dříve beton s pevností vyšší než C50/60),
- zavedení koncepce k-hodnoty pro vysokopecní granulovanou strusku a úprava koncepce k-hodnoty pro popílek,
- stanovení zásad pro použití vláken do betonu,
- doporučení pro použití hrubého recyklovaného kameniva,
- doplnění požadavků na specifikaci betonu pro speciální geotechnické práce.

Změny oproti předchozím verzím

Byla redukována textová část, určená původně pro lepší orientaci v novém konceptu evropského výrobního standardu pro beton po zrušení zažité ČSN 73 2401. Do letáku byly doplněny všechny údaje potřebné pro specifikaci základních požadavků na beton podle článku 6.2 normy ČSN EN 206+A1 a ČSN P 73 2404.

Leták byl doplněn o:

- systemizace betonu podle objemové hmotnosti (lehký, obyčejný, těžký),
- pevnostní třídy lehkého betonu,
- parametry pro stanovení maximální velikosti kameniva D_{max} dle ČSN EN 1992-1-1,
- klasifikaci konzistencí samozhutnitelných betonů
- nejkratší dobu ošetřování betonu plně v souladu s ČSN EN 13670.

Jak leták používat

Jak bylo předesláno, leták slouží především jako pomůcka pro správnou specifikaci požadovaného betonu. Při specifikaci lze zjednodušeně postupovat následovně:

1. Zvolit požadovaný typ betonu (lehký, obyčejný nebo těžký).
2. Předepsat vlastnosti dle tabulek specifikace pro jednotlivé typy:
 - 2.1 pevnostní třída dle tabulky T1 nebo T1L (lehký beton),
 - 2.2 stupeň vlivu prostředí dle tabulky T2 s využitím informativních příkladů v tabulce nebo na obrázcích. Pozor: příklady jsou informativní, je třeba postupovat dle prováděcí dokumentace a případně

dle dalších technických předpisů (TKP 18, TP 17 či ŘVC 1),

- 2.3 obsah chloridů dle tabulky T3 v souvislosti s tím, zda jde o beton prostý, vyztužený nebo předpjatý,
- 2.4 maximální zrno kameniva v závislosti na průměru vyztužných vložek a na tloušťce krycí vrstvy,
- 2.5 třída objemové hmotnosti dle tabulky T6 (jen v případě lehkého betonu) nebo požadovaná objemová hmotnost (jen v případě betonu těžkého),
- 2.6 stupeň konzistence dle tabulky T6 a požadované metody měření, případně specifikovanou hodnotu konzistence a metodu (tolerance pro určené hodnoty konzistence jsou uvedeny ve zvláštní tabulce letáku).

Další informace

Leták obsahuje i názorný příklad, k jaké redukci specifikované pevnosti betonu dojde přidáním vody do autodomíchače na stavbě.

Pro práci s betonem existuje samostatný leták Svazu výrobců betonu ČR s názvem Návod na použití betonu, vydaný v roce 2018.

Závěr

Vážení čtenáři časopisu Beton TKS, věříme, že vám přiložený leták poslouží pro základní a rychlou orientaci při volbě a specifikaci betonu ať již v procesu projektování, nebo zhotovení betonové konstrukce.

Leták naleznete rovněž ve formátu .pdf volně ke stažení na webových stránkách www.svb.cz a www.ebeton.cz spolu s letákem Návod na použití betonu.

Ing. Vladimír Veselý
tajemník Svazu výrobců
betonu ČR
vladimir.vesely@svb.cz
+420 602 281 066
www.svb.cz; www.ebeton.cz