



MEZILABORATORNÍ POROVNÁVACÍ ZKOUŠKY ČERSTVÉHO BETONU

Od roku 2011 pořádá Poskytovatel zkoušení způsobilosti při SZK FAST, který je akreditován ČIA pod číslem Z7008 (PoZZ), programy zkoušení způsobilosti – mezilaboratorní porovnávací zkoušky (PT – proficiency testing). PoZZ je akreditován podle ČSN EN ISO/IEC 17043 Posuzování shody – Všeobecné požadavky na zkoušení způsobilosti v oblasti zkoušení čerstvých a ztvrdlých betonů, kameniv, zemin, nestmelených směsí a směsí stmelených hydraulickým pojivem, malt, cementů, jemnozrnných cementových kompozitů, zdících prvků a oceli. Ty-

to programy jsou organizovány každoročně. V současné době se jedná o největší nabídku akreditovaných programů zkoušení způsobilosti pro stavební zkušebnictví v Evropě.

Účast v programech zkoušení způsobilosti je jednou z možností, jak může zkušební laboratoř prokázat validaci zkušebních postupů a svou způsobilost akreditačnímu orgánu nebo třetí straně (zákazníkovi). Předmětem PT je tedy posouzení shodnosti výsledků zkoušek a výstupem je vyhodnocení výkonnosti účastnících se zkušebních laboratoří.





3a



3b

V dubnu t. r. byl PoZZ a firmou Betotech, s. r. o., uspořádán program zkoušení způsobilosti s označením ZČB 2015/1, jehož cílem bylo ověřit a posoudit shodnost výsledků zkoušek čerstvého betonu. Zkoušek se zúčastnili zástupci dvanácti laboratoří z celé republiky. Na programu byly nejběžnější zkoušky čerstvého betonu:

- zkouška sednutím podle ČSN EN 12350-2,
- zkouška rozlitím podle ČSN EN 12350-5,
- objemová hmotnost podle ČSN EN 12350-6,
- obsah vzduchu podle ČSN EN 12350-7,
- stupeň zhutnitelnosti podle ČSN EN 12350-4.

V podzimním programu zkoušení způsobilosti pořádaném v říjnu Brně je nabídka zkoušek obohacena o zkoušky čerstvého SCC. Další informace na www.szk.fce.vutbr.cz.

Obr. 1 Pomůcky pro zkoušky

Obr. 2 Každé zkoušce předcházela odběr čerstvého betonu

Obr. 3a, b Zástupci dvanácti laboratoří z celé ČR při dubnových PT

Obr. 4 Stupeň zhutnitelnosti, a) plnění formy čerstvým betonem, b) vibrování vzorku na vibračním budiči, c) měření sednutí

Obr. 5 Zkouška sednutím, a) plnění formy Abramsova kužele, b) hutnění, c) měření sednutí kužele

Obr. 6 Zkouška rozlitím, a) plnění formy, b) čerstvý beton po odformování, c) poklepávání zkušební deskou, d) měření rozlití

Obr. 7 Měření objemové hmotnosti

Obr. 8 Měření obsahu vzduchu

připravili: doc. Ing. Tomáš Vymazal, Ph.D., Ing. Petr Misák, Ph.D., a redakce
fotografie: Milan Senko



6a



6c



7



6b



6d



8