

RECENZE

Príručka popolčiek v betóne – Základy výroby a použitia 2. prepracované vydanie



Publikácia vznikla v Nemecku, v krajine s vyspelým stavebným priemyslom a zároveň významnou produkciou a tiež spotrebou elektrárenského popolčeka (ďalej len popolček) pri výrobe stavebných materiálov. Určená je pre odbornú verejnosť, najmä pracovníkov priamo zainteresovaných do výroby betónu s popolčekom. Prednostne sa venuje problematike a skúsenostiam s používaním nemeckých popolčiek v betóne podľa príslušných technických noriem DIN a národných predpisov. Norma EN 450-1 „Popolček do betónu“ dáva však používaniu popolčiek pri výrobe betónu celoeurópsky rámec, a preto je

možné uvedené informácie a poznatky využiť alebo prispôsobiť podmienkam slovenského resp. českého stavebníctva.

Kniha pozostáva z piatich kapitol. V prvej kapitole je priblížená história používania popolčiek vo výrobe stavebných hmôt v Nemecku, spôsob vzniku popolčeka, jeho získanie a kontrola kvality. Prehľadne sú uvedené vlastnosti popolčeka, ktorý sa využíva pre výrobu betónu podľa DIN EN 450-1.

Druhá kapitola „Pôsobenie popolčeka v betóne“ ozrejmjuje vzájomné pôsobenie popolčeka a ostatných vstupných materiálov pri výrobe betónu pričom uvádza aj kladné vplyvy popolčeka na vlastnosti betónu.

Kapitola 3 bude prínosom najmä pre používateľov popolčeka. Na ich stranách sú uvedené hodnotné informácie o spôsobe využitia popolčeka v technológii betónu aj údaje o výrobe betónu s popolčekom z pohľadu prevádzky betonárne.

Kapitoly 4 a 5 sú zamerané na priblíženie kladného vplyvu popolčeka na vlastnosti betónu v čerstvom a zatvrdnutom stave. Autori nevynechali ani citlivé informácie o vplyve používania popolčeka na životné prostredie a zdravie. Objasňujú akým spôsobom je možné pri výrobe rôznych druhov betónu využiť popolček na zlepšenie vlastnosti betónu. Autori uviedli až 21 špecifických betónov (technológii), kde je možné popolček úspešne využiť.

V publikácii sa uvádzajú informácie dobre využiteľné pri výrobe betónu s použitím popolčeka. Obsahuje teoretický rozbor problematiky, normatívne požiadavky a praktické skúsenosti s aplikáciou popolčeka. Aj v danej problematike nezorientovaný čitateľ môže získať základný prehľad o využití popolčiek v technológii betónu. Odborne zdatného čitateľa publikácia vyzýva porovnať svoje skúsenosti s publikovanými poznatkami. Predloženú publikáciu hodnotím ako prínosnú a podnetnú pre odbornú verejnosť, najmä pre výrobcov a spracovateľov betónu, ktorí už používajú alebo plánujú využívať popolček pri výrobe betónu.

Na záver by som rád uviedol tri dôležité fakty, ktoré súvisia s používaním popolčeka pri výrobe stavebných materiálov:

- stavebníctvo, vrátane výroby betónu, dokáže zúžitkovať množstvo nepríjemného odpadu – popolčeka, ktorý v prípade jeho skladovania zaťažuje životné prostredie,
- používanie popolčeka šetrí prírodné zdroje a znižuje náklady na výrobu stavebných materiálov,
- používanie popolčeka pri výrobe betónu zlepšuje niektoré jeho vlastnosti.

Využívanie popolčiek v stavebníctve je žiaduce a verím, že k tomu prispieje aj táto publikácia.

*Doc. Ing. Stanislav Unčík, PhD.
e-mail: stanislav.uncik@stuba.sk
tel.: +421 259 274 686*

Názov publikácie: Príručka popolčiek v betóne. Základy výroby a použitia.
2. prepracované vydanie

Autori: Lutze; vom Berg

Vydavateľstvo: Düsseldorf Verlag Bau+Technik GmbH, 2008

Slovenské vydanie: Edícia BetónRacio, s. r. o., Trnava; www.betonracio.sk

Počet strán: 105

síla zkušenosti

Mott MacDonald Ltd. je jedna z největších světových multi-disciplinárních projektově inženýrských konzultačních společností

Mott MacDonald Praha, s.r.o. je česká pobočka mezinárodní společnosti Mott MacDonald Ltd. Naše organizace poskytuje služby v mnoha oblastech inženýrského poradenství a projektového managementu. Jedná se o poradenské služby, zpracování studií ekonomického hodnocení, zpracování a posuzování všech stupňů projektové dokumentace, řízení a supervize projektů.

Tyto činnosti zajišťujeme v těchto oblastech:

Silnice a dálnice

Železnice

Mosty a inženýrské konstrukce

Tunely a podzemní stavby

Vodní hospodářství

Životní prostředí

Geodetické práce

Grafické aplikace

Inženýring a konzultační činnost

Kontakt:

Mott MacDonald Praha, spol. s r.o.

Ing. Jiří Petrák

Národní 15, 110 00 Praha 1

tel.: +420 221 412 800, fax: +420 221 412 810

www.mottmac.com, e-mail: mottmac@mottmac.com

Mott MacDonald