

Literatúra:

- [1] *Laco J.*, 2014: Súdržnosť predpínacích jednotiek opatrených protikoróznou ochranou: dizertačná práca, Bratislava: STU
- [2] *Lüthi T. et al.*, 2005: Factors affecting bond and friction losses in multistrand post-tensioning tendons including the effect of emulsifiable oils, Austin: Centre for Transportation Research at the University of Texas, FHWA/TX-05 / 0-4562-1
- [3] *Marti P. et al.*, 2008: Temporary corrosion protection and bond of prestressing steel, In: ACI Structural Journal, Vol. 105, No. 1, p. 51–59, ISSN 0889-3241
- [4] *Salcedo Rueda E. et al.*, 2004: Bond and corrosion studies of emulsifiable oils used for corrosion protection in post-tensioned tendons. In: PTI Journal, Vol. 22, No. 1. ISSN 1544-2314

odstránenia protikorózneho prostriedku na báze oleja po uložení predpínacej výstuže do konštrukcie.

Príspevok vznikol s finančnou pomocou Agentúry na podporu výskumu a vývoja na základe zmluvy č. APVV-0442-12.

Ing. Ján Laco, PhD.

Reming Consult, a. s.

Trnavská cesta 27, 831 04 Bratislava

e-mail: laco@reming.sk

jl.beton@gmail.com



Ing. Viktor Borzovič, PhD.

e-mail: viktor.borzovic@stuba.sk



Ing. Peter Pažma

e-mail: peter.pazma@stuba.sk



oba: Stavebná fakulta STU

v Bratislave

Katedra betónových

konštrukcií a mostov

Radlinského 11, 813 68 Bratislava

Text článku byl posouzen odborným lektorem.

vplyv protikorózneho olejovej emulzie na únosnosť a deformačné pôsobenie dodatočne predpätých prvkov. Výsledky EM snímačov ukázali globálnu stratu súdržnosti predpínacích jednotiek opatrených protikoróznym prostriedkom až tesne pred porušením nosníkov.

Výsledky pull-out testov prezentované v Beton TKS 6/2014 preukázali v prípade protikorózneho olejovej emulzie stratu súdržnosti o viac ako 60 %. Takáto výrazná strata súdržnosti pri pull-out testoch môže viesť k mylným záverom, nakoľko vplyv tohto prostriedku sa na prvku reálnych rozmerov prejavil len mini-

málne. Z tohto dôvodu je vhodné, pri vyšetrení súdržnosti dvoch materiálov, používať pull-out testy len pri určovaní prenosových a kotevných dĺžok.

Okrem vplyvu olejových emulzií na súdržnosť, je možné získať výsledky z testov na dodatočne predpätých nosníkoch aplikovať aj pri diagnostike čiastočne predpätých betónových konštrukcií v prípade ich porušenia ohybovým namáhaním. Na základe ich šírky a distribúcie je možné konštatovať, či neprišlo k zmene súdržnostných podmienok v dôsledku nekvalitne prevedenej injektáže alebo nedostatočného

OCENĚNÍ BETONOVÉHO POVRCHU V PRESTIŽNÍ SOUTĚŽI



Britské Centrum designu udělilo na základě rozhodnutí odborné poroty 12. února t. r. nejvyšší ocenění v soutěži **Surface Design Award 2015** v kategorii Povrch v interiéru veřejné budovy **interiéru kaple Giovanni XXIII** postavené v Ospedale, části italského Bergama (obr. 1 a 2). Kaple, navržena francouzským architektem Aymericem Zublehou ve spolupráci s italskými architekty Pippo a Ferdinandem Traversi, je součástí nemocnice papeže St. Johna XXIII a byla vysvěcena 11. října 2014.

Návrh současného kostela vychází z pevných architektonických zásad, že jeho interiér má vytvářet místo povzbuzující návštěvníka k modlitbě a klidnému rozjímání. Minimalistický interiér tvoří světlé dřevo a teplé odstíny **bílých prefabrikovaných stěnových betonových panelů** s grafickými motivy vyjádřenými pomocí technologie Graphic Concrete (GCArt&Design™). Autorem návrhu vzoru je Stefano Arienti, který čerpal inspiraci v Zahradách Edenu, jak napovídají

květy, rostliny a keře zobrazené na stěnách. Květinové motivy byly na stěny přeneseny pomocí jemného rastrování vzorů a vhodně zvolené kompozice betonové směsi, která tak dotváří celkový dojem lehkosti, vzdušnosti a klidu. Přirozené světlo, které proniká do kaple kruhovými otvory na stěnách a ve stropě, završuje dechberoucí atmosféru vnitřního prostoru.

zdroj: www.graphicconcrete.com
a www surfacedesignshow.com

připravila Jana Margoldová