

ROČNÍK: patnáctý
 ČÍSLO: 2/2015 (vyšlo dne 15. 4. 2015)
 VYCHÁZÍ DVOUMĚSÍČNĚ

VYDÁVÁ BETON TKS, S. R. O., PRO:
 Svaz výrobců cementu ČR
 Svaz výrobců betonu ČR
 Českou betonářskou společností ČBSI
 Sdružení pro sanace betonových konstrukcí

VYDAVATELSTVÍ ŘÍDÍ:
 Ing. Michal Števíla, Ph.D.
 ŠÉFREDAKTORKA:
 Ing. Jana Margoldová, CSc.
 PRODUKCE: Ing. Lucie Šimečková

REDAKČNÍ RADA:
 prof. Ing. Vladimír Benko, Ph.D., prof. Ing. Juraj Bilčík, Ph.D., doc. Ing. Jiří Dohnálek, CSc., Ing. Jan Gemrich, prof. Ing. Petr Hájek, CSc. (předseda), prof. Ing. Leonard Hobst, CSc. (místopředseda), Ing. Jan Hrozek, Ing. Jan Hutečka, Ing. arch. Jitka Jadrníčková, Ing. Zdeněk Jeřábek, CSc., Ing. Milan Kalný, prof. Ing. Alena Kohoutková, CSc., FEng., doc. Ing. Jiří Kolísko, Ph.D., doc. Ing. arch. Patrik Kotas, Ing. Milada Mazurová, doc. Ing. Martin Moravčík, Ph.D., Ing. Stanislava Rollová, Ing. arch. Jiří Šrámek, Ing. Vlastimil Šrůma, CSc., MBA, Ing. Jiří Šrutka, prof. Ing. RNDr. Petr Štěpánek, CSc., Ing. Michal Števíla, Ph.D., Ing. Vladimír Veselý, prof. Ing. Jan L. Vítek, CSc., FEng.

GRAFICKÝ NÁVRH: 3P, spol. s r. o.
 Staropravná 21, 150 00 Praha 5

SAZBA: 3P, spol. s r. o.
 Staropravná 21, 150 00 Praha 5

IILUSTRACE NA TĚTO STRANĚ:
 Mgr. A. Marcel Turic

TISK: Libertas, a. s.
 Dřtinova 10, 150 00 Praha 5

VYDAVATELSTVÍ A REDAKCE:

Beton TKS, s. r. o.
 Na Zámecké 9, 140 00 Praha 4
 www.betonTKS.cz

Redakce a inzerce: 604 237 681
 e-mail: redakce@betontks.cz

Předplatné (i starší výtisky): 602 839 429
 e-mail: predplatne@betontks.cz



ROČNÍ PŘEDPLATNÉ:

základní: 720 Kč bez DPH, 828 Kč s DPH
 snížené – pro studenty a seniory
 nad 70 let: 270,- Kč bez DPH, 311 Kč s DPH
 pro slovenské předplatitele: 28 EUR bez DPH,
 32,20 EUR s DPH
 (všechny ceny jsou včetně balného a distribuce)

Vydávání povoleno Ministerstvem
 kultury ČR pod číslem MK ČR E-11157
 ISSN 1213-3116
 Podávání novinových zásilek povoleno
 Českou poštou, s. p., OZ Střední Čechy,
 Praha 1, čj. 704/2000 ze dne 23. 11. 2000

Za původnost příspěvků odpovídají autoři.
 Označené příspěvky byly lektorovány.

FOTOGRAFIE NA TITULNÍ STRANĚ:

Detail ukládání betonu,
 foto: archiv TBG Metrostav, s. r. o.
 Boris Renner



ÚVODNÍK

Vladimír Veselý / 3

TÉMA

PŘÍMĚSI DO BETONU

Rudolf Hela / 4

OHLÉDNUTÍ ZA TRENDY SPECIFIKACE BETONU A JEJICH VÝVOJEM

Neil Crook / 11

MATERIÁLY A TECHNOLOGIE

TECHNOLOGIE BETONU
 PRO VODONEPROPUSTNÉ
 KONSTRUKCE – BÍLÉ VANY
 Robert Coufal, Jan L. Vítek,
 Kristýna Chmelíková / 12

VYUŽITÍ VHODNÉ KOMBINACE PŘÍMĚSÍ
 A PŘÍSADEK DO BETONU NA VÝZNAMNÝCH
 STAVBÁCH

Tomáš Ťažký, Rudolf Hela, Martin Ťažký / 18

NOVÝ PŘÍSTUP K URČENÍ OPTIMÁLNÍ
 DÁVKY SUPERPLASTIFIKÁTORŮ A JEJICH
 KOMPATIBILITY S CEMENTOVÝMI MATERIÁLY
 Emili García-Taengua, Mohammed Sonebi,
 Su Taylor, Liberato Ferrara, Peter Deegan,
 Andrea Pattarini / 23

PRAKTICKÁ ZKUŠENOST S VÝROBOU
 A DOPRAVOU UHPC
 Robert Coufal, Jan L. Vítek,
 Alena Procházková / 28

OHYBOVÁ ÚNOSNOST DESEK ZTRACENÉHO
 BEDNĚNÍ VYROBENÝCH Z UHPFRC A VLIV
 DISTRIBUCE OCELOVÝCH VLÁKEN

Milan Rydval, Jiří Kolísko / 34

VÝVOJ KONSTRUKČNÍCH BETONŮ
 S ELEKTŘÁRENSKÝMI POPÍLKÝ
 Martin Ťažký, Rudolf Hela, Tomáš Ťažký / 38

VLIV POPÍLKŮ NA VYBRANÉ VLASTNOSTI
 CEMENTOVÝCH POJIV
 Ondřej Zobal, Vít Šmilauer,
 Wilson Ricardo Leal da Silva,
 Barbora Mužíková, Pavel Padevět / 42

BEDNÍCI SYSTÉMY A PLÁNOVÁNÍ
 JEJICH NAsAZENÍ
 Radek Syka / 48

VLIV SEKUNDÁRNÍ KRYSALIZACE
 NA VLASTNOSTI BETONU

Michal Kropáček, Jiří Šafrata / 52

VĚDA A VÝZKUM

EXPERIMENTÁLNÝ VÝSKUM VPLYVU
 SÚDRŽNOSTI SEDEMDRŮTOVÝCH LÁN
 NA PŮSOBENÍ DODATOČNĚ PŘEDPĚTÝCH
 DVOJPOLOVÝCH NOSNÍKŮV
 Ján Laco, Viktor Borzovič, Peter Pažma / 55

SKOŘEPINA DVOJÍ KŘIVOSTI
 NAD OBDĚLNÍKOVÝM PŮDORYSEM

Jiří Musil, Jiří Stráský / 60

NORMY • JAKOST • CERTIFIKACE

BETON, ČSN EN 206, ČSN P 73 2404
 A DALŠÍ SOUVISLOSTI
 Michal Števíla, Vladimír Veselý / 68

AKTUALITY

SÍDLIŠTĚ SOLIDARITA (recenze) / 17

OCENĚNÍ fib PRO MLADÉ INŽENÝRY
 AAYE2015 / 21

ALKALICKÁ REAKCE KAMENIVA (recenze) / 21

OCENĚNÍ BETONOVÉHO POVRCHU
 V PRESTIŽNÍ SOUTĚŽI / 59

SEMINÁŘE, KONFERENCE A SYMPOZIA / 72

FIREMNÍ PREZENTACE

TBG Metrostav / 2. strana obálky

ERMCO / 19

Dlupal Software / 29

Betosan / 37

Červenka Consulting / 47

CCC 2015 / 3. strana obálky

CESB16 / 3. strana obálky

CONDICT / 4. strana obálky