



## ÚVODNÍK

VÁŽENÉ ČTENÁŘKY, ČTENÁŘI  
A ČTENÁŘČATA

Michal Števula

/2

## VĚDA A VÝZKUM

VLIVY PROSTŘEDÍ NA KOROZI BETONU  
Z POHLEDU CHEMICKÝCH REAKCÍ

Pavla Rovnaníková

/3

OTÁZKY MODELOVÁNÍ PRŮNIKU  
CHLORIDŮ BETONEMBřetislav Teplý, Dita Vořechovská,  
Petr Konečný, Martina Šomodíková

/9

REZIDUÁLNÍ VLASTNOSTI  
VYSOKOHODNOTNÉHO VLÁKNOBETONU  
PO VYSTAVENÍ VYSOKÝM TEPLOTÁMZbyšek Pavlík, Jan Fořt, Milena Pavlíková,  
Jaroslav Pokorný, Anton Trník,  
David Čítek, Jiří Kolísko, Robert Černý

/16

VLIV VELIKOSTI ZKUŠEBNÍ  
KRYCHLE PŘI ZKOUŠCE PEVNOSTI  
V TLAKU U VYSOKOPEVNOSTNÍCH  
DRÁTKOBETONŮ S HRUBOZRNÝM  
KAMENIVEM

Josef Fládr, Petr Bílý

/22

VLIV KAMENIVA NA MODUL  
PRUŽNOSTI BETONU

Jiří Šafra

/28

PARAMETRY BETONU – SPECIFIKACE,  
PŘEDPOKLADY A REALITA

Robert Coufal

/34

## JAK (NE)PRACOVAT S BETONEM

TÉMA 2 – SPECIFIKACE TYPOVÉHO  
BETONU

Vladimír Veselý

/38

## NORMY • JAKOST • CERTIFIKACE

STANOVENÍ ODOLNOSTI POVRCHU  
BETONU PROTI PŮSOBENÍ VODY  
A CHEMICKÝCH ROZMRAZOVACÍCH  
LÁTEK – METODY, PRAXE, PROBLÉMYDalibor Kocáb, Petr Mísák,  
Tomáš Vymazal, Tereza Komárková,  
Romana Halamová

/42

## MATERIÁLY A TECHNOLOGIE

BEDNĚNÍ A DETAILS BETONOVÝCH  
KONSTRUKCÍ – ČÁST 8

Petr Finkous

/48

KOMPOZITNÍ VÝZTUŽ DO BETONU –  
PERSPEKTIVNÍ MATERIÁL PRO ODOLNÉ  
A TRVANLIVÉ BETONOVÉ KONSTRUKCEFrantišek Gírgle, Jan Prokeš, Ondřej Januš,  
Vojtěch Kostih, Petr Štěpánek

/50

MONITOROVÁNÍ VÝVOJE BETONU  
V REÁLNÉM ČASE

Radek Syka, Václav Lorenc

/56

## HISTORIE

## FINSKÉ BALONOVÉ BUNKRY

Ivo Vondrovský

/61

## AKTUALITY

ČERTOVO BŘEMENO: SVĚDECTVÍ  
O ARCHITEKTONICKÉM ZÁZRAKU  
V ALENINĚ LHOTĚ (recenze)

/13

CELOŽIVOTNÍ PŘEDPLATNÉ ČASOPISU  
BETON TKS

/37

TECHNICKÁ SPECIFIKACE BETONU  
NA WEBU EBETON

/41

HISTORIE PŘEDPJATÉHO BETONU  
(recenze)

/47

## MŮJ DŮM, MŮJ BETON – ČÁST 5

/58

SEMINÁŘE, KONFERENCE  
A SYMPOZIA

/64

## FIREMNÍ PREZENTACE

Fibre Concrete 2017

/8

CEMEX

/14, 15

Doka

/17

Stavba roku 2017

/27

BASF

/33

Weber Saint-Gobain

/63

Dlubal Software

/64

Beton a architektura 2017

/3. strana obálky

BESTInfra 2017

/3. strana obálky

Redrock

/3. strana obálky

SSBK

/4. strana obálky

ROČNÍK: sedmnáctý

ČÍSLO: 2/2017 (vyšlo dne 13. 4. 2017)

VYCHÁZÍ DVOUMĚSÍČNĚ

VYDÁVÁ BETON TKS, S. R. O., PRO:

Svaz výrobců cementu ČR

Svaz výrobců betonu ČR

Českou betonářskou společností ČSSI

Sdružení pro sanace betonových konstrukcí

VYDAVATELSTVÍ ŘÍDÍ:

Ing. Michal Števula, Ph.D.

ŠÉFREDAKTORKA:

Ing. Lucie Šimečková

REDAKTORKA:

Mgr. Barbora Sedlářová

REDAKČNÍ RADA:

prof. Ing. Vladimír Benko, Ph.D., prof. Ing. Juraj

Bližák, Ph.D., Ing. Václav Brož, CSc., doc. Ing. Jiří

Dohnálek, CSc., Ing. Jan Gemrich, prof. Ing. Petr

Hájek, CSc. (předseda), prof. Ing. Leonard

Hobst, CSc. (místopředseda), 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, Kryštof Rössler,

Ing. arch. Jiří Šrámek, prof. Ing. RNDr. Petr

Štěpánek, CSc., Ing. Michal Števula, Ph.D.,

Ing. Vladimír Veselý, prof. Ing. Jan L.

Vitek, CSc., FEng.

GRAFICKÝ NÁVRH A SAZBA:

Ing. Jiří Šilar

ILUSTRACE NA TĚTO STRANĚ:

Mgr. A. Marcel Turic

TISK: Libertas, a. s.

Drtinova 10, 150 00 Praha 5

VYDAVATELSTVÍ A REDAKCE:

Beton TKS, s. r. o.

Na Zámecké 9, 140 00 Praha 4

www.betonotks.cz

Redakce a inzerce: 602 839 429

e-mail: redakce@betonotks.cz

Předplatné (i starší výtisky): 737 258 403

e-mail: predplatne@betonotks.cz

Časopis je zařazen na Seznam  
recenzovaných neimpaktovaných periodik  
vydáváných v České republice schválený  
Radou pro výzkum a vývoj.

ROČNÍ PŘEDPLATNÉ:

základní: 752,70 Kč bez DPH, 828 Kč s DPH

snížené – pro studenty, stavební

inženýry do 30 let a seniory nad 70 let:

282,72 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

Autoři odpovídají za původnost příspěvků  
a jsou povinni respektovat autorská práva  
třetích stran.

Označené příspěvky byly lektorovány.

FOTOGRAFIE NA TITULNÍ STRANĚ:

Krystaly chloroaluminátu vápenatého a vláknité

krystaly thaumazitu v póru zkorodovaného

betonu (zvětšeno 1310x elektronovým

mikroskopem Zeiss EVO LS 10)

Foto: Centrum materiálového výzkumu,

Fakulta chemická VUT v Brně