

TECHNICKÁ PRAVIDLA ČBS 03 (2018) POHLEDOVÝ BETON

Pavel Kasal, Rudolf Hela,
Petr Finkous, Václav Lorenc

Jak ukazuje současná stavební praxe, termín „pohledový beton“ je bez bližší specifikace nejednoznačný a může být příčinou sporů a nedorozumění mezi zúčastněnými stranami při zadání, realizaci a zejména při posuzování a předání finálního díla. Česká betonářská společnost proto v dubnu letošního roku vydala druhé, přepracované vydání technických pravidel (TP) věnujících se této oblasti stavební praxe.

OBSAH:

- 1 ÚVOD
 - 2 OBLAST POUŽITÍ
 - 3 NÁZVOSLOVÍ
 - 4 PROCES ZHOVOENÍ POHLEDOVÉHO BETONU
 - 5 POŽADAVKY, KLASIFIKACE A SPECIFIKACE
 - 6 BEDNĚNÍ
 - 6.1 Všeobecně
 - 6.2 Základní druhy bednění
 - 6.3 Plášť bednění
 - 6.4 Upevnění pláště bednění
 - 6.5 Řešení hran a spínacích míst
 - 6.6 Cenové relace různých typů bednění
 - 7 SEPARAČNÍ PROSTŘEDKY
 - 7.1 Všeobecně
 - 7.2 Zásady volby separačního prostředku
 - 7.3 Separční prostředky pro savé povrchy
 - 7.4 Separční prostředky pro nesavé povrchy
 - 7.5 Aplikace separačních prostředků
 - 8 BETON
 - 8.1 Principy návrhu složení čerstvého betonu
 - 8.2 Samozhutitelné betony (SCC) pro pohledové plochy
 - 8.3 Požadavky na složky betonu
 - 8.4 Barevný odstín betonu
 - 9 PROVÁDĚNÍ POHLEDOVÉHO BETONU
 - 9.1 Všeobecně
 - 9.2 Proveditelnost
 - 9.3 Výztuž a vložky do bednění
 - 9.4 Kontrola bednění
 - 9.5 Požadavky na výrobu a ukládání betonu
 - 9.6 Odbednění konstrukce a ošetřování betonu
 - 10 OPRAVY POHLEDOVÉHO BETONU
 - 11 NORMY A LITERATURA
- PŘÍLOHA 1 STANOVENÍ VELIKOSTI A PLOCHY PÓRŮ NA ZTVRDLÉM BETONU
- PŘÍLOHA 2 NEJČASTĚJŠÍ VADY POHLEDOVÉHO BETONU

Cílem TP je zpřehlednit procesy při stanovování technických a smluvních požadavků na přípravu a realizaci betonových konstrukcí v kvalitě pohledového betonu a zároveň napomoci k dokonalejšímu zvládnutí technologie jeho výroby v České republice. TP se snaží nabídnout investorům, architektům, projektantům a zhotovitelům ucelený návod, jak pro různé oblasti uplatnění pohledového betonu stanovit požadavky na bedněné pohledové betonové plochy tak, aby byly smysluplné a současně proveditelné, resp. aby vyhovely možnostem díla.

Za tímto účelem TP uvádějí všechna podstatná opatření týkající se bednění,



složek betonu a způsobu provádění, která je nutno zajistit, aby bylo očekávaných výsledků skutečně dosaženo. Součástí TP je nově sestavená tabulka 1 Třídy pohledového betonu a doplňkové specifikace, v níž je pro názornost uveden příklad specifikace pohledového betonu tak, jak by měla být uváděna v projektové dokumentaci.

V neposlední řadě by TP měla zásadně napomoci k objektivnímu posouzení kvality povrchu monolitické betonové konstrukce nebo prefabrikovaného betonového dílce v souladu s předem definovanými požadavky projektanta či investora a zabránit možným sporům při předávání díla.



Svět techniky v Ostravě



Národní technická knihovna v Praze



Nové divadlo v Plzni



Studijní a vědecká knihovna v Hradci Králové



Obr. 1 Otřep



Obr. 2 Pláště bednění a jejich otisky na povrchu betonu – prkna s drážkou



Obr. 3 Různé způsoby uzavření spínacích otvorů

Publikace je obohacena fotografiemi nejen zdařilých realizací pohledového betonu, ale zejména množstvím fotografií, které názorně ilustrují použité termíny (např. obr. 1 až 4). Součástí publikace je také příloha 2, ve které jsou na 26 fotografiích zobrazeny nejčastější vady pohledového betonu (např. obr. 5 a 6).

Autoři při tvorbě tohoto přepracovaného vydání vycházeli především z 1. vydání TP ČBS 03 Pohledový beton z roku 2009 a dále z obdobných dokumentů používaných v zahraničí – zejména ze současné rakouské a německé směrnice pro pohledový beton a ze slovenské publikace Pohľadový betón. Tyto podklady byly doplněny o poznatky a zkušenosti s realizacemi pohledového betonu v prostředí České republiky a o relevantní informace z rozsáhlé odborné literatury.

Zájemci si mohou tuto publikaci zakoupit přímo v sídle České betonářské společnosti na adrese Samcova 1, 110 00 Praha 1 nebo objednat na e-mailu cbsbeton@cbsbeton.eu.

Autoři: Ing. Pavel Kasal, Ph.D.,
prof. Ing. Rudolf Hela, CSc.,
Ing. Petr Finkous,
Václav Lorenc

Rok vydání: 2018

Počet stran: 63

Počet obrázků/tabulek: 58/5

ISBN: 978-80-906759-3-3



Obr. 4 Upevnění pláště bednění z pohledové strany u nosíkového nebo atypického bednění



Obr. 5 Vada pohledového betonu: nedostatečně ztuhlý beton (v dolní části), krvácení betonu a zatečení cementového tmele na povrch betonu předchozího záběru



Obr. 6 Vada pohledového betonu: použití opotřebovaného bednění, chybné sesazení bednicích dílců a otisk nečistot a nákresu z bednění na povrch betonu