



TECHNICKÝ A ZKUŠEBNÍ ÚSTAV STAVEBNÍ PRAHA, s.p.
Technical and Test Institute for Construction Prague, SOE

Akreditovaná zkušební laboratoř, Autorizovaná osoba, Notifikovaná osoba, Oznamovaný subjekt, Subjekt pro technické posuzování, Certifikační orgán, Inspekční orgán / Accredited Testing Laboratory, Authorized Body, Notified Body, Technical Assessment Body, Certification Body, Inspection Body. Prosecká 811/76a, 190 00 Praha 9 - Prosek, Czech Republic

Autorizovaná osoba 204 podle rozhodnutí ÚNMZ č. 5/2017
Pobočka 0200 – České Budějovice

PROTOKOL

o výsledku posouzení systému řízení výroby

podle § 6 nařízení vlády č. 163/2002 Sb., ve znění nařízení vlády č. 312/2005 Sb.
a nařízení vlády č. 215/2016 Sb.

č. 020 - 050968

výrobek:

Beton pevnostních tříd C12/15 (B 15) a vyšší
pro konstrukce pozemních, inženýrských a dopravních staveb

výrobce:

Českomoravský beton, a.s.

IČO: 495 51 272
Adresa: Beroun 660, 266 01 Beroun
Výrobna: **Českomoravský beton, a.s.**
betonárna Poříčany
Adresa: Poříčany 534, 289 14 Poříčany
Zakázka: Z 020 24 0390

Počet stran protokolu včetně strany titulní: 4

Počet stran příloh: 0

Osoba odpovědná za obsah tohoto protokolu:



Ing. Vilém Migl
vedoucí posuzovatel

České Budějovice, 16. prosince 2024

Upozornění: Bez písemného souhlasu zástupce vedoucího autorizované osoby se tento protokol nesmí reprodukovat jinak, než celý.

Technický a zkušební ústav stavební Praha, s. p., Pobočka 0200 - České Budějovice, Nemanická 441, 370 10 České Budějovice, Česká republika, tel.: 387 023 211, Fax:+420 387 220 864, Internet.: +420 387 220 943, e-mail: palka@tzus.cz, www.tzus.cz
Bankovní spojení (Bank): KB Praha 1 Czech Republic, č.ú.: 1501-931/0100, IČ: 000 15679, DIČ: CZ00015679

1. Všeobecné údaje

1.1. Údaje o výrobcí

Českomoravský beton, a.s., Beroun 660, 266 01 Beroun, Česká republika

IČO: 495 51 272

výrobna: **betonárna Poříčany**
Poříčany 534, 289 14 Poříčany

1.2. Údaje o výrobku

- Beton pevnostní třídy **C 12/15 (B15) a vyšší dle ČSN EN 206+A2:2021, dle Tab. F.1:**
 - C 12/15 - X0 (CZ, F.1);
 - C 16/20 - X0 (CZ, F.1);
 - C 20/25 - X0, XC1 (CZ, F.1);
 - C 25/30 - X0, XC1, XC2, XF2 (CZ, F.1);
 - C 30/37 - X0, XC1, XC2, XC3, XC4, XD1, XD2, XF1, XF2, XF3, XF4, XA1, XA2 (CZ, F.1);
 - C 35/45 - X0, XC1, XC2, XC3, XC4, XD1, XD2, XD3, XF1, XF2, XF3, XF4, XA1, XA2, XA3 (CZ, F.1);
 - C 40/50 - X0, XC1, XC2, XC3, XC4, XD1, XD2, XD3, XF1, XF2, XF3, XF4, XA1, XA2, XA3 (CZ, F.1);
 - C 45/55 - X0, XC1, XC2, XC3, XC4, XD1, XD2, XD3, XF1, XF2, XF3, XF4, XA1, XA2, XA3 (CZ, F.1).
- Beton pevnostní třídy **C 12/15 (B15) a vyšší dle ČSN EN 206+A2:2021 a ČSN P 73 2404:2021, dle Tab. F.1.1:**
 - C 12/15 - X0 (CZ, F.1.1);
 - C 16/20 - X0, XC1 (CZ, F.1.1);
 - C 20/25 - X0, XC1, XC2 (CZ, F.1.1);
 - C 25/30 - X0, XC1, XC2, XC3, XC4, XD1, XD2, XF1, XF2, XF3, XA1, XA2 (CZ, F.1.1);
 - C 30/37 - X0, XC1, XC2, XC3, XC4, XD1, XD2, XD3, XF1, XF2, XF3, XF4, XA1, XA2, XA3 (CZ, F.1.1);
 - C 35/45 - X0, XC1, XC2, XC3, XC4, XD1, XD2, XD3, XF1, XF2, XF3, XF4, XA1, XA2, XA3 (CZ, F.1.1);
 - C 40/50 - X0, XC1, XC2, XC3, XC4, XD1, XD2, XD3, XF1, XF2, XF3, XF4, XA1, XA2, XA3 (CZ, F.1.1);
 - C 45/55 - X0, XC1, XC2, XC3, XC4, XD1, XD2, XD3, XF1, XF2, XF3, XF4, XA1, XA2, XA3 (CZ, F.1.1).
- Beton pevnostní třídy **C 12/15 (B15) a vyšší dle ČSN EN 206+A2:2021 a ČSN P 73 2404:2021, dle Tab. F.1.2:**
 - C 12/15 - X0 (CZ, F.1.2);
 - C 16/20 - X0 (CZ, F.1.2);
 - C 20/25 - X0, XC1 (CZ, F.1.2);
 - C 25/30 - X0, XC1, XC2, XC3, XD1, XD2, XF1, XF2, XA1, XA2 (CZ, F.1.2);
 - C 30/37 - X0, XC1, XC2, XC3, XC4, XD1, XD2, XD3, XF1, XF2, XF3, XF4, XA1, XA2, XA3 (CZ, F.1.2);
 - C 35/45 - X0, XC1, XC2, XC3, XC4, XD1, XD2, XD3, XF1, XF2, XF3, XF4, XA1, XA2, XA3 (CZ, F.1.2);
 - C 40/50 - X0, XC1, XC2, XC3, XC4, XD1, XD2, XD3, XF1, XF2, XF3, XF4, XA1, XA2, XA3 (CZ, F.1.2);
 - C 45/55 - X0, XC1, XC2, XC3, XC4, XD1, XD2, XD3, XF1, XF2, XF3, XF4, XA1, XA2, XA3 (CZ, F.1.2).
- Beton pevnostní třídy **C 12/15 (B15) a vyšší dle ČSN EN 206+A2:2021 a ČSN P 73 2404:2021, dle Tab. F.2:**
 - C 25/30 - XM1, XM2 (CZ, F.2);
 - C 30/37 - XM1, XM2, XM3 (CZ, F.2);
 - C 35/45 - XM1, XM2, XM3 (CZ, F.2);
 - C 40/50 - XM1, XM2, XM3 (CZ, F.2);
 - C 45/55 - XM1, XM2, XM3 (CZ, F.2).
- Beton nekonstrukční dle **ČSN 73 6131:2010:**
 - C 16/20n XF1;
 - C 20/25n XF1, XF3;
 - MC 25 XF3, XF4.



- Výrobky jsou zařazeny do přílohy č. 2, skupina č. 01_05 podle nařízení vlády č.163/2002 Sb. ve znění nařízení vlády č. 312/2005 Sb. a nařízení vlády č. 215/2016 Sb. Předepsaný způsob posouzení shody odpovídá § 6 uvedeného nařízení.
- **Výrobky jsou určeny pro konstrukce pozemních, inženýrských a dopravních staveb.**
- Betony jsou vyráběny s cementem: **CEM I 42,5 R Radotín, CEM II/A-LL 42,5 R Radotín.**
- Kamenivo použité při výrobě výše specifikovaných tříd betonu: **DTK 0/4 mm, HTK 4/8, 8/16 mm vše Křenek.**
- Jako **přísady** se používají: plastifikátory **Stachment S35, Stacheplast (BV)**, přísada oddalující počátek tuhnutí **Retardal 540** a provzdušňovací přísada **Microporan 2 (LP)**.
- Používané **příměsi**: **Hnědouhelný popílek ČEZ, a.s, el. Opatovice** (Energotrans a.s.)
- Betony jsou vyráběny s konzistencí: **S1 - S5**
- Maximální stupeň obsahu chloridů v betonu: **Cl 0,40**
- Maximální jmenovitá horní mez frakce kameniva použita v betonu: **D_{max}16**
- K výrobě betonů je používána betonárna **CSE MAX 1500** - horizontální dvouhřídelová míchačka **RHYNO 1500** (s plně automatickým řídicím systémem CSE, objem jedné záměsi – 1,5 m³).

1.3. Seznam podkladů předaných výrobcem pro posouzení systému řízení výroby

- Žádost o výkon činnosti autorizované osoby podle § 6 NV č. 163/2002 Sb., ve znění NV č. 312/2005 Sb. a nařízení vlády č. 215/2016 Sb., ze dne 30.10.2024.
- Přehled receptur vyráběných druhů betonů výrobcem
- Dokumentace související se zabezpečením systému řízení výroby
- Zpráva č. 164PZ-020/18 - Průkazní zkoušky betonu, Betotech s.r.o., 10/2018
- Zpráva č. 202PZ-020/21 - Průkazní zkoušky betonu, Betotech s.r.o., 2/2021
- Zpráva č. 213PZ-020/21 - Průkazní zkoušky betonu, Betotech s.r.o., 10/2021

1.4. Seznam ostatních podkladů použitých při posouzení systému řízení výroby

- Kontrolní list systému řízení výroby – počáteční prověrka

Požadavky ochrany zdraví a životního prostředí:

- Protokol o zkoušce č. 721/2024 - Měření obsahu přírodních radionuklidů, vydaný dne 30.10.2024.

1.5. Technická specifikace, technické předpisy vztahující se na posouzení systému řízení výroby

- ČSN EN 206+A2:2021 Beton - Specifikace, vlastnosti, výroba a shoda
- ČSN P 73 2404:2021 Beton - Specifikace, vlastnosti, výroba a shoda - Doplnující informace
- ČSN 73 6131:2010 Stavba vozovek - Kryty z dlažeb a dílců

1.6. Informace o předchozím posouzení systému řízení výroby

- Systém řízení výroby ve smyslu §6 nařízení vlády č.163/2002 Sb. ve znění nařízení vlády č. 312/2005 Sb. a nařízení vlády č. 215/2016 Sb., **nebyl** dosud posuzován.



2. Posouzení systému řízení výroby

2.1. Požadavek technické specifikace, technického předpisu na systém řízení výroby

- Platí požadavek NV č. 163/2002 Sb., ve znění pozdějších předpisů a kapitoly 9 ČSN EN 206+A2 a kapitoly 9 ČSN P 73 2404 a ČSN 73 6131.

2.2. Výsledek posouzení systému řízení výroby

- Technická dokumentace výrobce **Českomoravský beton, a.s.**, betonárna **Poříčany**, obsahuje popis systému řízení výroby výše uvedeného výrobce.
- Při posuzování systému řízení výroby se postupovalo podle kritérií uvedených v ČSN EN 206+A2, ČSN P 73 2404 a ČSN 73 6131.
- **Neshody při posuzování systému řízení výroby nebyly zjištěny.**

3. Závěr

Na základě posouzení nálezů z posuzování systému řízení výroby lze konstatovat, že prověřovaný systém řízení výroby:

- **odpovídá technické dokumentaci a je zajištěno jeho řádné fungování**
- **zabezpečuje, aby výrobky uváděné na trh odpovídaly technické dokumentaci**

Zjištění a závěry uvedené v této zprávě o dohledu **platí za předpokladu, že nedojde ke změně skutečností**, za nichž bylo posouzení provedeno.

Technická dokumentace výrobku musí být v souladu s ustanovením § 6 odst. 2 písm. c) nařízení vlády č. 163/2002 Sb. ve znění pozdějších předpisů, **doplňována Zprávami o dohledu prováděnými nejméně jedenkrát za 12 měsíců.**

4. Přílohy

Bez příloh.

