



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

Akreditované laboratoře, Autorizovaná osoba, Oznámený subjekt, Subjekt pro technické posuzování, Certifikační orgány,  
Inspekční orgán / Accredited Laboratories, Authorized Body, Notified Body, Technical Assessment Body, Certification Bodies,  
Inspection Body • Prosecká 811/76a, Prosek, 190 00 Praha 9, Czech Republic

**Autorizovaná osoba 204 podle rozhodnutí ÚNMZ č. 5/2017**  
**Pobočka 0400 – Teplice**

# PROTOKOL

**o výsledku certifikace výrobku**

podle § 5 nařízení vlády č. 163/2002 Sb., ve znění nařízení vlády č. 312/2005 Sb., 215/2016 Sb.  
a 119/2024 Sb.

**č. 040-080772**

Název výrobku:

**Portlandský směsný cement EN 197-5**

typ / varianta: **CEM II/C-M (V-LL) 32,5 R**

výrobce:

**Cemex Czech Republic s.r.o.**

|          |                                           |
|----------|-------------------------------------------|
| IČO:     | 27892638                                  |
| Adresa:  | Plzeňská 3217/16, Smíchov, 150 00 Praha 5 |
| Výrobna: | cementárna Prachovice                     |
| IČO:     | 27892638                                  |
| Adresa:  | Tovární 296, 538 04 Prachovice            |
| Zakázka: | Z 040 18 0108                             |

Počet stran protokolu včetně strany titulní: 4

Počet stran příloh: -

Teplice, 21. březen 2025



  
Ing. Denisa Tůmová Trajkovská  
vedoucí posuzovatel

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 0400- Teplice, Tolstého 447, 415 03 Teplice, Česká republika  
Tel: 417 719 020, 417 719 026, e-mail: [rubas@tzus.cz](mailto:rubas@tzus.cz), [www.tzus.cz](http://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 výrobci

Cemex Czech Republic s.r.o.

IČO: 27892638

Výrobna: cementárna Prachovice, Tovární 296, 538 04 Prachovice

### 1.2. Údaje o výrobku

Název výrobku:

**Portlandský směsný cement EN 197-5, typ / varianta: CEM II/C-M (V-LL) 32,5 R**

Portlandský směsný CEM II/C-M obsahující celkové množství mezi 16 % a 44 % hmotnosti křemičitého popílku (V) a mezi 6 % až 20 % hmotnosti vápence (LL), pevnostní třídy 32,5 s vysokými počátečními pevnostmi.

Cement pro výrobu malt, betonu, injektážních malt.

Zatřídění podle přílohy 2 nařízení vlády č. 163/2002 Sb., ve znění nařízení vlády č. 312/2005 Sb. a nařízení vlády č. 215/2016 Sb. a č. a 119/2024 Sb.

seznam č. 01, skupina č. 01 a předepsaný způsob posouzení shody odpovídá § 5 uvedeného nařízení. Výrobce zajišťuje systém řízení výroby v souladu s požadavky písm. c), odst. 2, § 5 uvedeného nařízení.

### 1.3. Seznam podkladů předaných žadatelem pro certifikaci výrobku

- Žádost o výkon činnosti autorizované osoby podle nařízení vlády č. 163/2002 Sb., ve znění nařízení vlády č. 312/2005 Sb., č. 215/2016 Sb. a 119/2024 Sb.

### 1.4. Seznam ostatních podkladů použitých při certifikaci výrobku

- Kontrolní list – systém řízení výroby.
- Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek a o zřízení Evropské agentury pro chemické látky, (nařízení REACH).
- TN 01.01.03 Portlandský směsný cement CEM II/C-M a Směsný cement CEM VI

### 1.5. Technická specifikace, technické předpisy vztahující se na certifikaci výrobku

- Stavební technické osvědčení č. 040-080771 ze 19. března 2025, vydal TZÚS Praha – pobočka Teplice, platnost do 31. března 2028.

### 1.6. Informace o předchozí certifikaci výrobku

Jedná se první certifikaci výrobku.

## 2. Výsledek přezkoumání podkladů předložených výrobcem

Podklady předložené výrobcem odpovídají požadavkům § 5, odst. 2 písm. a) nařízení vlády č. 163/2002 Sb., ve znění nařízení vlády č. 312/2005 Sb. a nařízení vlády č. 215/2016 Sb. a 119/2024 Sb.



### 3. Posouzení výrobku

#### 3.1. Technické požadavky

Výrobek byl posuzován podle technické specifikace dle 1.5:

Složky a složení  
Pevnost v tlaku  
Počátek tuhnutí  
Objemová stálost  
Obsah SO<sub>3</sub>  
Obsah chloridů  
Index hmotnostní aktivity

#### 3.2. Soupis protokolů o zkouškách a posouzeních:

- Protokol č. 040-080734 o zkoušce cementu CEM II/C-M (V-LL) 32,5 R, TZÚS Teplice, AZL 1018.3, březen 2025
- Protokol č. 040-080609 o stanovení obsahu přírodních radionuklidů, TZÚS Teplice, AZL 1018.3, únor 2025
- Zpráva o posouzení systému řízení výroby č. 040-078692, TZÚS Teplice, říjen 2024

#### 3.3. Vyhodnocení výsledků zkoušek a posouzení výrobku

Tabulka č. 1: Vyhodnocení

| Sledovaná vlastnost <sup>1)</sup>          |                           | Protokol o zkoušce | Zkušební postup          | Výsledek zkoušky | Požadovaná/ deklarovaná úroveň | Vyhodnocení |
|--------------------------------------------|---------------------------|--------------------|--------------------------|------------------|--------------------------------|-------------|
| Složky a složení (-)                       |                           | 040-078692         | zkušební postupy výrobce | vyhovuje         | tabulka č. 1 EN 197-1          | vyhovuje    |
| Pevnost v tlaku (MPa)                      | po 2 dnech <sup>2)</sup>  | 040-080734         | ČSN EN 196-1             | 19,1             | ≥ 10,0                         | vyhovuje    |
|                                            | po 28 dnech <sup>3)</sup> |                    |                          | 45,7             | ≥ 32,5<br>≤ 52,5               | vyhovuje    |
| Počátek tuhnutí (min)                      |                           |                    | ČSN EN 196-3             | 241              | ≥ 75                           | vyhovuje    |
| Objemová stálost rozepnutí (mm)            |                           |                    |                          | 0,0              | ≤ 10,0                         | vyhovuje    |
| Objemová stálost obsah SO <sub>3</sub> (%) |                           |                    | ČSN EN 196-2             | 1,64             | ≤ 3,5                          | vyhovuje    |
| Obsah chloridů (%)                         |                           |                    |                          | 0,062            | ≤ 0,10                         | vyhovuje    |
| Index hmotnostní aktivity                  |                           | 040-080609         | Doporučení SÚJB 2017     | 0,54             | ≤ 1,0                          | vyhovuje    |

1) u všech vlastností s rozměrem % se jedná o procenta hmotnosti

2) počáteční pevnost

3) normalizovaná pevnost

**Závěr vyhodnocení: VYHOVUJE**

### 4. Posouzení systému řízení výroby

#### 4.1. Požadavek technické specifikace, technického předpisu na systém řízení výroby:

Požadavky na SRV jsou uvedeny v příloze č. 3 k nařízení vlády č. 163/2002 Sb. ve znění pozdějších předpisů.

Výsledky jsou uvedeny v záznamu z prověrky SRV, který je archivován v záznamech o posouzení a byl v kopii předán výrobcí.



#### 4.2. Výsledek posouzení systému řízení výroby:

Technická dokumentace výrobce Cemex Czech Republic s.r.o. obsahuje popis systému řízení výroby výše uvedeného výrobce.

Při posuzování systému řízení výroby se postupovalo podle kritérií uvedených v technické specifikaci viz bod 1.5 a dle TN 01\_01\_03.

#### 5. Závěr

- Vzorek výrobku odpovídá ve sledovaných vlastnostech požadavkům technické specifikace a technických předpisů.
- Systém řízení výroby odpovídá technické dokumentaci, zabezpečuje, aby výrobky uváděné na trh splňovaly požadavky nařízení vlády č. 163/2002 Sb., ve znění nařízení vlády č. 312/2005 Sb. a nařízení vlády č. 215/2016 Sb. a 119/2024 Sb. a je zajištěno jeho řádné fungování.
- Výrobek splňuje požadavky § 5 nařízení vlády č. 163/2002 Sb., ve znění nařízení vlády č. 312/2005 Sb. a nařízení vlády č. 215/2016 Sb. a 119/2024 Sb.
- Zjištění a závěry uvedené v tomto protokolu platí za předpokladu, že nedojde ke změně skutečností, za kterých bylo posouzení shody provedeno a pokud tato změna může ovlivnit vlastnosti výrobků (např. změna technických předpisů, technické specifikace, výrobní technologie, vstupních surovin a výrobního zařízení).
- Technická dokumentace výrobku musí být v souladu s ustanovením § 5 odst. 1 a odst. 4 nařízení vlády č. 163/2002 Sb., ve znění nařízení vlády č. 312/2005 Sb. a nařízení vlády č. 215/2016 Sb. a 119/2024 Sb. doplňována zprávami o dohledu jedenkrát za 12 měsíců.

#### 6. Přílohy:

- Bez příloh

KONEC PROTOKOLU

