



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. 040-082634

Název výrobku:

Portlandský směsný cement EN 197-5

typ / varianta: **CEM II/C-M (S-LL) 42,5 N**

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, 26. září 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, 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 (S-LL) 42,5 N

Cement je určen pro přípravu betonu, malt, injektážních malt a jiných směsí pro stavění a výrobu stavebních výrobků.

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
- ČSN EN 197-1 Cement – Část 1: Složení, specifikace a kritéria shody cementů pro obecné použití

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

- ČSN EN 197-5:2021 Cement – Část 5: Portlandský směsný cement CEM II/C-M a Směsný cement CEM IV

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 SO₃

Obsah chloridů

Index hmotnostní aktivity



3.2. Soupis protokolů o zkouškách a posouzeních:

- Protokol č. 040-082111 o zkoušce cementu CEM II/C-M (S-LL) 42,5 N, TZÚS Teplice, AZL 1018.3, srpen 2025
- Protokol č. 040-082528 o stanovení obsahu přírodních radionuklidů, TZÚS Teplice, AZL 1018.3, září 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 ¹⁾		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 ²⁾	040-082111	ČSN EN 196-1	21,7	≥ 10,0	vyhovuje
	po 28 dnech ³⁾			51,7	≥ 42,5 ≤ 62,5	vyhovuje
Počátek tuhnutí (min)			ČSN EN 196-3	202	≥ 60	vyhovuje
Objemová stálost rozepnutí (mm)				0,0	≤ 10,0	vyhovuje
Objemová stálost obsah SO ₃ (%)			ČSN EN 196-2	1,41	≤ 4,0	vyhovuje
Obsah chloridů (%)				0,058	≤ 0,10	vyhovuje
Index hmotnostní aktivity		040-082528	Doporučení SÚJB 2017	0,46	≤ 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 výrobci.

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

