



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

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

Oznamovaný subjekt 1020
Pobočka 0400 – Teplice

PROTOKOL

o výsledku posuzování a ověřování stálosti vlastností výrobku
podle **systemu 1+**

nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 305/2011 (nařízení o stavebních výrobcích – CPR),
příloha V nahrazená nařízením Komise v přenesené pravomoci (EU) č. 658/2014

č. 040-081254

Název výrobku:

Portlandský směsný cement

typ / varianta: **CEM II/B-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 Dětmorovice
IČO: 27892638
Adresa: Areál EĎE 1216, 735 71 Dětmorovice
Zakázka: Z 040 18 0108

Počet stran protokolu včetně strany titulní: **4**

Počet příloh: **-**

Teplice, 7. května 2025




Ing. Denisa Tůmová Trajkovská
vedoucí posuzovatel

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

Technický a zkušební ústav stavební Praha, s. p., Pobočka 0400- Teplice, Tolstého447, 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

Všeobecné údaje

1.1 Údaje o výrobcí

Cemex Czech Republic s.r.o.

IČO: 27892638
Adresa: Plzeňská 3217/16, Smíchov, 150 00 Praha 5
Výrobná: cementárna Dětmarovice
Adresa: Areál EĎE 1216, 735 71 Dětmarovice

1.2 Údaje o výrobku

Název výrobku:

Portlandský směsný cement – CEM II/B-M (V-LL) 32,5 R

Popis a určení výrobku (vymezení způsobu použití ve stavbě):

Výrobek je určen pro přípravu betonu, malt, injektážní malty a jiných směsí pro stavění a výrobu stavebních výrobků.

1.3 Seznam podkladů předaných výrobcem pro posuzování a ověřování stálosti vlastností výrobku

- Žádost o výkon oznámeného subjektu – systém 1+.
- Příručka jakosti a související dokumenty.

1.4 Seznam ostatních podkladů použitých při posuzování a ověřování stálosti vlastností výrobku

- ČSN EN 197-2:2020 Cement – Část 2: Posuzování a ověřování stálosti vlastností.

1.5 Technická specifikace vztahující se na posuzování a ověřování stálosti vlastností výrobku (v platném znění)

- EN 197-1:2011 Cement – Část 1: Složení, specifikace a kritéria shody cementů pro obecné použití.
- Vyhláška č. 422/2016 Sb. o radiační ochraně a zabezpečení radionuklidového zdroje.

1.6 Informace o předchozím posuzování a ověřování stálosti vlastností výrobku

Jedná se o první certifikaci výrobku.

2. Posouzení výrobku

2.1 Technické požadavky

Výrobek byl posuzován podle EN 197-1:2011 Cement – Část 1: Složení, specifikace a kritéria shody cementů pro obecné použití ve sledovaných vlastnostech:

- složky a složení
- počáteční a normalizovaná pevnost
- počátek tuhnutí
- objemová stálost – rozepnutí; obsah SO₃
- obsah chloridů

Výrobek byl posuzován podle Vyhlášky č. 422/2016 Sb.:

- index hmotnostní aktivity



2.2 Soupis protokolů o zkouškách a posouzeních:

Protokol 040-081004 o zkoušce CEM II/B-M (V-LL) 32,5 R, TZÚS Teplice, duben 2025

Zpráva o posouzení systému řízení výroby č. 040-079051, TZÚS Teplice, září 2024

Protokol 040-080830 o stanovení obsahu přírodních radionuklidů, TZÚS Teplice, březen 2025

2.3 Vyhodnocení výsledků zkoušek a posouzení výrobku

Sledovaná vlastnost ¹⁾		Protokol o zkoušce	Zkušební postup	Výsledek zkoušky	Požadovaná/ deklarovaná úroveň	Vyhodnocení
Složky a složení (-)		040-079051	zkušební postupy výrobce	vyhovuje	tabulka č. 1 EN 197-1	vyhovuje
Pevnost v tlaku (MPa)	po 2 dnech ²⁾	040-081004	ČSN EN 196-1	18,8	$\geq 10,0$	vyhovuje
	po 28 dnech ³⁾			43,7	$\geq 32,5$ $\leq 52,5$	vyhovuje
Počátek tuhnutí (min)			ČSN EN 196-3	139	≥ 75	vyhovuje
Objemová stálost rozepnutí (mm)				1,0	$\leq 10,0$	vyhovuje
Objemová stálost obsah SO ₃ (%)			ČSN EN 196-2	1,41	$\leq 3,5$	vyhovuje
Obsah chloridů (%)				0,039	$\leq 0,1$	vyhovuje
Index hmotnostní aktivity			040-080830	Doporučení SÚJB 2017	0,29	$\leq 1,0$

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

2) počáteční pevnost

3) normalizovaná pevnost

3. Posouzení systému řízení výroby

Posouzení bylo provedeno podle ČSN EN 197-2.

3.1 Požadavek technické specifikace na systém řízení výroby:

Požadavky na systém řízení výroby jsou obsaženy v ČSN EN 197-2:2020.

3.2 Vyhodnocení systému řízení výroby:

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

Při posuzování systému řízení výroby se postupovalo podle kritérií uvedených v technické specifikaci ČSN EN 197-2:2020.

Systém FPC je v souladu s technickou specifikací.

SŘV je zpracován tak, že změny v sortimentu výroby nevyvolávají potřebu změny systému.



4. Závěr

- Vzorek výrobku odpovídá ve sledovaných vlastnostech požadavkům technické specifikace.
- Systém řízení výroby odpovídá technické dokumentaci, je v souladu s harmonizovanou technickou specifikací a zajišťuje dosažení a udržení deklarovaných vlastností výrobku
- 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 nařízením EP a Rady (EU) č. 305/2011, systém 1+, doplňována zprávami o průběžném dozoru, který zahrnuje auditní zkoušky, posouzení a hodnocení systému řízení výroby

5. Přílohy

Bez příloh.

