



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

Akreditované zkušební laboratoře, Autorizovaná osoba, Notifikovaná osoba, Oznámený 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

Oznámený subjekt 1020
Pobočka 0400 – Teplice

PROTOKOL

o výsledku posuzování a ověřování stálosti vlastností výrobku
podle **systému 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. 568/2014

č. 040 – 065629

Název výrobku:

Směsný cement

typ / varianta: **CEM V / A (S-V) 32,5 R**

Výrobce:

CEMEX Czech Republic, s.r.o.

IČO:	27892638
Adresa:	Laurinova 2800/4, 155 00 Praha 5 - Stodůlky
Výrobna:	cementárna Prachovice
IČO:	27892638
Adresa:	Tovární 296, 538 04 Prachovice
Zakázka:	Z 040 18 0108

Počet stran protokolu včetně strany titulní: 4

Počet příloh: -

Teplice, 19. října 2020



Ing. Jaroslava Pšeničková
vedoucí posuzovatel

Upozornění: Bez písemného souhlasu zástupce vedoucího oznámeného 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, IČO: 000 15679, DIČ: CZ00015679

Všeobecné údaje

1.1 Údaje o výrobcí

CEMEX Czech Republic, s.r.o.

IČO: 27892638

Laurinova 2800/4, 155 00 Praha 5 - Stodůlky

Výrobna: cementárna Prachovice, Tovární 296, 538 04 Prachovice.

1.2 Údaje o výrobku

Název výrobku:

Směsný cement CEM V / A (S-V) 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 oznamovacího subjektu – systém 1*.
- Příručka jakosti a související dokumenty.

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

- ČSN EN 197-2:2014 Cement – Část 2: Hodnocení shody.

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 - 065589 o zkoušce CEM V / A (S-V) 32,5 R, TZÚS Teplice, říjen 2020

Zpráva o posouzení systému řízení výroby č. 040-065281 Teplice, září 2020

Protokol 040 – 065553 o stanovení obsahu přírodních radionuklidů, TZÚS Teplice, říjen 2020

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 (-)		040-065281	zkušební postupy výrobce	vyhovuje	tabulka č. 1 EN 197-1	vyhovuje
Pevnost v tlaku (MPa)	po 2 dnech ²⁾		ČSN EN 196-1	13,5	≥ 10,0	vyhovuje
	po 28 dnech ³⁾			44,3	≥ 32,5 ≤ 52,5	vyhovuje
Počátek tuhnutí (min)		040-065589	ČSN EN 196-3	290	≥ 75	vyhovuje
Objemová stálost rozepnutí (mm)				0,0	≤ 10,0	vyhovuje
Objemová stálost obsah SO ₃ (%)			ČSN EN 196-2	2,76	≤ 3,5	vyhovuje
Obsah chloridů (%)				0,065	≤ 0,1	vyhovuje
Index hmotnostní aktivity		040-065553	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

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 Cement – Část 2: Hodnocení shody.

3.2 Vyhodnocení systému řízení výroby:

Technická dokumentace výrobce CEMEX Czech Republic, s.r.o. (cementárna Prachovice) obsahuje popis systému řízení výroby výše uvedeného výrobce.

Systém řízení výroby odpovídá technické dokumentaci a umožňuje dosažení a udržení požadovaných vlastností výrobků.

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.



KONEC PROTOKOLU