



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. 658/2014

č. 040 – 070382

Název výrobku:

Vysokopecní cement EN 197-1 – CEM III/B 32,5 L - LH

Výrobek je určen pro přípravu betonu, malt, injektážní malty a jiných směsí pro stavění a výrobu stavebních výrobků; cement pro obecné použití s nízkým hydratačním teplem.

Výrobce:

CEMEX Czech Republic, s.r.o.

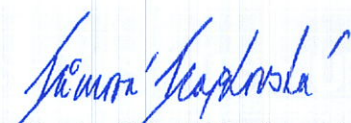
IČO: 27892638
Adresa: Laurinova 2800/4, 155 00 Praha 5 - Stodůlky
Výrobna: cementárna Dětmarovice
IČO: 27892638
Adresa: Areál EĎE 1216, 735 71 Dětmarovice
Zakázka: Z 040 18 0108

Počet stran protokolu včetně strany titulní: 4

Počet příloh: -

Teplice, 1. března 2022




Ing. Denisa Tůmová Trajkovská
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, IČ: 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

Výrobní: cementárna Dětmarovice, Areál EDE 1216, 735 71 Dětmarovice.

1.2 Údaje o výrobku

Název výrobku:

Vysokopecní cement EN 197-1 – CEM III/B 32,5 L - LH.

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; cement pro obecné použití s nízkým hydratačním teplem.

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 197-2:2020 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
- ztráta žíháním
- nerozpustný podíl
- obsah chloridů
- hydratační teplo

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

- index hmotnostní aktivity



2.2 Soupis protokolů o zkouškách a posouzeních:

Protokol o zkoušce cementu CEM III/B 32,5 N-LH/SR *), 040 – 070017, TZÚS Teplice, leden 2022
 Protokol o zkoušce cementu CEM III/B 32,5 N-LH/SR *), 040 – 070018, TZÚS Teplice, leden 2022
 Zpráva o posouzení systému řízení výroby č. 040-068975 Teplice, září 2021
 Protokol 040 – 070379 o stanovení obsahu přírodních radionuklidů *), TZÚS Teplice, únor 2022

*) Ověřovaný cement CEM III/B 32,5 L - LH je zcela totožný s již certifikovaným cementem CEM III/B 32,5 N-LH/SR

2.3 Vyhodnocení výsledků zkoušek a posouzení výrobku

Sledovaná vlastnost ¹⁾	Protokol o zkoušce	Zkušební postup	Výsledek zkoušky	Požadovaná úroveň	Vyhodnocení	
Složky a složení (-)	040-068975	zkušební postupy výrobce	vyhovuje	tabulka č. 1 EN 197-1	vyhovuje	
Pevnost v tlaku (MPa)	040-070017	ČSN EN 196-1	18,3	≥ 12,0	vyhovuje	
			41,6	≥ 32,5 ≤ 52,5	vyhovuje	
Počátek tuhnutí (min)		ČSN EN 196-3	315	≥ 75	vyhovuje	
Objemová stálost Rozepnutí (mm)		ČSN EN 196-3	0,0	≤ 10,0	vyhovuje	
Obsah SO ₃ (%)		ČSN EN 196-2	1,81	≤ 4,00	vyhovuje	
Nerozpustný zbytek (%)			0,22	≤ 5,0	vyhovuje	
Ztráta žíháním (%)			0,66	≤ 5,0	vyhovuje	
Obsah chloridů (%)			0,066	≤ 0,1	vyhovuje	
Hydratační teplo (J.g ⁻¹)		040-070018	ČSN EN 196-8	236	≤ 270	vyhovuje
Index hmotnostní aktivity		040-070379	Doporučení SÚJB 2017	0,27	≤ 1,0	vyhovuje

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

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 Dětmarovice) 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 EN 197-1: 2011.



- 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 ustanovením čl. 1.1 přílohy V nařízení EP a Rady (EU) č. 305/2011 doplňována zprávami o průběžném dozoru, který zahrnuje auditní zkoušky, posouzení a hodnocení systému řízení výroby

5. Přílohy

- Bez příloh.



KONEC PROTOKOLU