



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

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

Oznamovaný subjekt 1020

OSVĚDČENÍ O STÁLOSTI VLASTNOSTÍ

certificate of constancy of performance

č. 1020 – CPR – 040 079187

V souladu s nařízením Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 305/2011 ze dne 9. března 2011 (nařízení o stavebních výrobcích nebo CPR) se vydává toto osvědčení pro stavební výrobek:

Vysokopecní cement EN 197-1

typ / varianta: CEM III/B 32,5 L - LH/SR

uvedený na trh pod jménem nebo firmou nebo ochrannou známkou výrobce:

CEMEX Czech Republic, s.r.o.

Pižeňská 3217/16, Smíchov, 150 00 Praha 5

IČO: 27892638

a vyrobený ve výrobním závodě:

cementárna Dětmarovice

Areál EDĚ 1216, 735 71 Dětmarovice

Toto osvědčení prokazuje, že všechna ustanovení týkající se posuzování a ověřování stálosti vlastností popsaná v příloze ZA normy

EN 197-1:2011

podle systému 1+ pro vlastnosti uvedené v tomto osvědčení byla uplatněna a že řízení výroby u výrobce zajišťuje

stálost vlastností stavebního výrobku

Toto osvědčení bylo poprvé vydáno **23. září 2024** a zůstává v platnosti, dokud se harmonizovaná norma, stavební výrobek, postupy posuzování a ověřování stálosti vlastností ani výrobní podmínky v místě výroby výrazně nezmění nebo pokud oznamovaný subjekt pro osvědčení výrobku nepozastaví nebo nezruší platnost tohoto osvědčení.

Teplice, 23. září 2024



Ing. Pavel Rubáš, Ph.D., LL.M.
zástupce vedoucího oznamovaného subjektu



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

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

Oznamovaný 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. 040-079186

Název výrobku:

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

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: Plzeňská 3217/16, Smíchov, 150 00 Praha 5
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, 23. září 2024




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

Výrobna: cementárna Dětmarovice

IČO: 27892638

Adresa: Areál EĎE 1216, 735 71 Dětmarovice

1.2 Údaje o výrobku

Název výrobku:

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

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 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
- 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 č. 040-078738 o zkoušce cementu CEM III/B 32,5 L - LH *) , TZÚS Teplice, srpen 2024

Protokol č. 040-078739 o zkoušce cementu CEM III/B 32,5 L - LH *) , TZÚS Teplice, srpen 2024

Protokol č. 040-076955 o stanovení obsahu přírodních radionuklidů *) , TZÚS Teplice, únor 2024

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

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

2.3 Vyhodnocení výsledků zkoušek a posouzení výrobku

Sledovaná vlastnost ¹⁾		Protokol o zkoušce	Zkušební postup	Výsledek zkoušky	Požadovaná úroveň	Vyhodnocení	
Složky a složení (-)		040-079051	zkušební postupy výrobce	vyhovuje	tabulka č. 1 EN 197-1	vyhovuje	
Pevnost v tlaku (MPa)	po 7 dnech	040-078738	ČSN EN 196-1	16,8	≥ 12,0	vyhovuje	
	po 28 dnech			44,2	≥ 32,5 ≤ 52,5	vyhovuje	
Počátek tuhnutí (min)			ČSN EN 196-3	249	≥ 75	vyhovuje	
Objemová stálost Rozepnutí (mm)				0,0	≤ 10,0	vyhovuje	
Obsah SO ₃ (%)			ČSN EN 196-2	1,73	≤ 4,00	vyhovuje	
Nerozpustný zbytek (%)				0,54	≤ 5,0	vyhovuje	
Ztráta žíháním (%)				0,31	≤ 5,0	vyhovuje	
Obsah chloridů (%)				0,025	≤ 0,1	vyhovuje	
Hydratační teplo (J.g ⁻¹)			040-078739	ČSN EN 196-8	226	≤ 270	vyhovuje
Index hmotnostní aktivity			040-076955	Doporučení SÚJB 2017	0,61	≤ 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 Dětmárovice) 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