



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

ZPRÁVA O DOZORU

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 305/2011 (nařízení o stavebních výrobcích – CPR),
přílohy V nahrazené nařízením Komise v přenesené pravomoci (EU) č. 568/2014, **systém 1+**

č. 040-081346

Název výrobku:

Portlandský cement EN 197-1 – CEM I 42,5 R (sc)

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

výrobce:

Heidelberg Materials CZ, a. s.

IČO: 26 20 95 78
Adresa: Mokrá 359, 664 04 Mokrá-Horákov
Výrobna: Závod Mokrá
IČO: 26 20 95 78
Adresa: Mokrá 359, 664 04 Mokrá-Horákov
Zakázka: Z 040 03 0293

Číslo osvědčení: **1020 – CPR – 040 019183**

Počet stran zprávy včetně strany titulní: 4

Osoba odpovědná za obsah této zprávy:

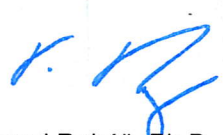
Počet stran příloh: -


Ing. Denisa Tůmová Trajkovská
vedoucí posuzovatel

Osoba odpovědná za správnost této zprávy:

Teplice, 16. května 2025




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

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

1 Všeobecné údaje

1.1 Údaje o výrobcí

Heidelberg Materials CZ, a. s.

Mokrá 359, 664 04 Mokrá-Horákov

IČO: 26 20 95 78

Výrobna: Závod Mokrá, Mokrá 359, 664 04 Mokrá-Horákov.

1.2 Údaje o výrobku

Název výrobku:

Portlandský cement EN 197-1 – CEM I 42,5 R (sc).

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.**

Poznámka:

- Cement s dodatkovým označením sc je zejména určen pro stavbu cementobetonových vozovek; podrobněji jsou vymezeny vlastnosti rozepnutí, počátek tuhnutí a chemické složení.

1.3 Technická specifikace, popř. technické předpisy (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.

1.4 Seznam ostatních podkladů použitých při dozoru

- ČSN EN 197-2:2020 Cement – Část 2: Posuzování a ověřování stálosti vlastností.
- Příručka jakosti a související dokumentace.
- Protokoly o zkouškách uvedené v bodě 2.5.

1.5 Informace o předchozím dozoru

Toto je **dvacátý první** dozor nad certifikovaným systémem řízení výroby.

Předchozí dozor byl vykonán oznámeným subjektem 1020 s kladným výsledkem - viz Zpráva o dozoru č. 040-077593 z 19.4.2024 (TZÚS Teplice).

2 Průběh dozoru

2.1 Datum provedení:

27.-28. května 2024

2.2 Dozor vykonali:

Vedoucí posuzovatel: Ing. Denisa Tůmová Trajkovská

Posuzovatel: Ing. Pavel Rubáš, Ph.D., LL.M.

2.3 Způsob a rozsah dozoru

Byl proveden pravidelný dozor zahrnující posouzení a hodnocení systému řízení výroby z hlediska schopnosti systému zajistit dosažení deklarovaných vlastností výrobku (ČSN EN 197-2:2020) a kontrolu dodržení deklarovaných vlastností zkouškami vzorků výrobku v rozsahu stanoveném technickou specifikací EN 197-1:2011.



2.4 Odběr vzorků

Přehled o odběru vzorků je uveden v připojené tabulce; další informace o odběrech vzorků jsou uvedeny v protokolech o zkouškách (viz 2.5).

poř. č.	1	2	3	4	5	6
datum	14.02.2024	23.04.2024	11.06.2024	05.08.2024	09.10.2024	28.10.2024

2.5 Výsledky zkoušek výrobku

Protokol 040-077564 o zkouškách cementu CEM I 42,5 R – sc, TZÚS Teplice, duben 2024
 Protokol 040-078279 o zkouškách cementu CEM I 42,5 R – sc, TZÚS Teplice, červen 2024
 Protokol 040-078658 o zkouškách cementu CEM I 42,5 R – sc, TZÚS Teplice, srpen 2024
 Protokol 040-079292 o zkouškách cementu CEM I 42,5 R – sc, TZÚS Teplice, říjen 2024
 Protokol 040-080024 o zkouškách cementu CEM I 42,5 R – sc, TZÚS Teplice, prosinec 2024
 Protokol 040-080497 o zkouškách cementu CEM I 42,5 R – sc, TZÚS Teplice, únor 2025
 Protokol 040-081238 o stanovení obsahu přírodních radionuklidů, TZÚS Teplice, květen 2025
 Zpráva o posouzení systému řízení výroby č. 040-077465, TZÚS Teplice, červen 2024

2.6 Výsledky posouzení systému řízení výroby

Výsledky z dozoru jsou uvedeny v záznamu z prověrky systému řízení výroby, který je archivován v prvotních záznamech o posouzení a byl v kopii předán výrobci. V průběhu dozoru nebyly zjištěny neshody.

Požadavek normy, zejména systém kontroly výrobního procesu, jsou zajištěny a zdokumentovány. Systém řízení výroby byl posouzen jako vyhovující.

3 Vyhodnocení výsledků dozoru

3.1 Vyhodnocení výsledků zkoušek výrobku

Sledovaná vlastnost ¹⁾		Protokol o zkoušce	Zkušební postup	Výsledek zkoušky	Požadovaná úroveň	Vyhodnocení
Složky a složení (-)		040-077465	zkušební postupy výrobce	vyhovuje	tabulka č. 1 EN 197-1	vyhovuje
Pevnost v tlaku (MPa)	po 2 dnech ²⁾	040-077564 040-078279 040-078658 040-079292 040-080024 040-080497	ČSN EN 196-1	24,9	≥ 20,0	vyhovuje
	po 28 dnech ³⁾			57,9	≥ 42,5 ≤ 62,5	vyhovuje
Počátek tuhnutí ⁴⁾ (min)			ČSN EN 196-3	247	≥ 60	vyhovuje
Objemová stálost rozepnutí ⁵⁾ (mm)		0,0		≤ 10,0	vyhovuje	
Objemová stálost obsah SO3 (%) ⁶⁾		ČSN EN 196-2	2,90	≤ 4,00	vyhovuje	
Nerozpustný zbytek (%) ⁷⁾			0,13	≤ 5,0	vyhovuje	
Ztráta žíháním (%) ⁸⁾			1,54	≤ 5,0	vyhovuje	
Obsah chloridů (%)			0,017	≤ 0,1	vyhovuje	
Index hmotnostní aktivity		040-081238	Doporučení SÚJB 2017	0,27	≤ 1,0	vyhovuje

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

2) počáteční pevnost; výrobce dále deklaruje hodnotu pevnosti v ohybu po 2 dnech ≥ 3,2 MPa

3) normalizovaná pevnost; výrobce dále deklaruje hodnotu pevnosti v ohybu po 28 dnech ≥ 7,0 MPa

4) výrobce deklaruje hodnotu ≥ 90 min. a dále dobu tuhnutí ≤ 720 min.

5) výrobce deklaruje hodnotu ≤ 6 mm

6) výrobce deklaruje hodnotu ≤ 3,50 %

7) výrobce deklaruje hodnotu ≤ 3,0 %

8) výrobce deklaruje hodnotu ≤ 1,5 %



3.2 Vyhodnocení systému řízení výroby

- Technická dokumentace výrobce Heidelberg Materials CZ, a. s. (Závod Mokrá) 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.

3.3 Vyhodnocení dodržování podmínek platnosti osvědčení

- Nedošlo ke změnám okolností, za kterých bylo osvědčení vydáno.

4 Závěr

Při dozoru bylo zjištěno, že

- výrobek je v souladu s vlastnostmi deklarovanými výrobcem dle technické specifikace EN 197-1:2011
- systém řízení výroby odpovídá technické dokumentaci, je v souladu s technickou specifikací ČSN EN 197-2:2020 a zajišťuje dosažení a udržení deklarovaných vlastností výrobku.

Zjištění a závěry uvedené v této zprávě platí za předpokladu, že nedojde ke změně skutečností, za kterých bylo posouzení provedeno.

5 Přílohy

Bez příloh.



KONEC ZPRÁVY