



**TECHNICKÝ A ZKUŠEBNÍ ÚSTAV STAVEBNÍ PRAHA, s.p.**  
**Technical and Test Institute for Construction Prague, S0E**

Akreditované laboratoře, Autorizovaná osoba, Oznámený subjekt, Subjekt pro technické posuzování, Certifikační orgány,  
Inspekční orgán / Accredited 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, **system 1+**

**č. 040-080339**

Název výrobku:

**Portlandský cement s vápencem**

typ / varianta: **CEM II / A-LL 42,5 R**

výrobce:

**Heidelberg Materials CZ, a.s.**

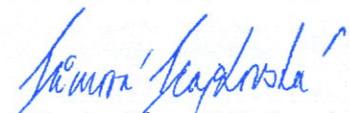
IČO: 26 20 95 78  
Adresa: Mokrá 359, 664 04 Mokrá-Horákov  
Výrobna: Závod Radotín  
IČO: 26 20 95 78  
Adresa: K cementárně 1261/25, 153 02 Praha 5 - Radotín  
Zakázka: Z 040 03 0293

Číslo osvědčení: **1020 – CPR – 040 062191**

Počet stran zprávy včetně strany titulní: 4

Osoba odpovědná za obsah této zprávy:

Počet stran příloh: 1

  
Ing. Denisa Tůmová Trajkovská  
vedoucí posuzovatel

Osoba odpovědná za správnost této zprávy:

Teplice, 27. ledna 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 Radotín, K cementárně 1261/25, 153 02 Praha 5 – Radotín.

### 1.2 Údaje o výrobku

Název výrobku:

**Portlandský cement s vápencem CEM II / A-LL 42,5 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 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 **pátý** dozor nad certifikovaným systémem řízení výroby.

Předchozí dozor byl vykonán oznámeným subjektem 1020 s kladným výsledkem (Zpráva o dozoru č. 040-076895 z 29. ledna 2024).

## 2 Průběh dozoru

### 2.1 Datum provedení:

30. a 31. 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   | 27.11.2023 | 29.01.2024 | 28.03.2024 | 30.05.2024 | 18.07.2024 | 03.10.2024 |

## 2.5 Výsledky zkoušek výrobku

Protokol 040-076777 o zkoušce CEM II / A-LL 42,5 R, TZÚS Teplice, leden 2024  
 Protokol 040-077390 o zkoušce CEM II / A-LL 42,5 R, TZÚS Teplice, březen 2024  
 Protokol 040-077990 o zkoušce CEM II / A-LL 42,5 R, TZÚS Teplice, květen 2024  
 Protokol 040-078465 o zkoušce CEM II / A-LL 42,5 R, TZÚS Teplice, červenec 2024  
 Protokol 040-079290 o zkoušce CEM II / A-LL 42,5 R, TZÚS Teplice, říjen 2024  
 Protokol 040-080022 o zkoušce CEM II / A-LL 42,5 R, TZÚS Teplice, prosinec 2024  
 Protokol 040-077278 o stanovení obsahu přírodních radionuklidů, TZÚS Teplice, březen 2024  
 Zpráva o posouzení systému řízení výroby č. 040-079860, TZÚS Teplice, prosinec 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 <sup>1)</sup>          |                           | Protokol o zkoušce                                                               | Zkušební postup          | Výsledek zkoušky     | Požadovaná/ deklarovaná úroveň | Vyhodnocení |          |
|--------------------------------------------|---------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|----------------------|--------------------------------|-------------|----------|
| Složky a složení (-)                       |                           | 040-079860                                                                       | zkušební postupy výrobce | vyhovuje             | tabulka č. 1 EN 197-1          | vyhovuje    |          |
| Pevnost v tlaku (MPa)                      | po 2 dnech <sup>2)</sup>  | 040-076777<br>040-077390<br>040-077990<br>040-078465<br>040-079290<br>040-080022 | ČSN EN 196-1             | 29,0                 | ≥ 20,0                         | vyhovuje    |          |
|                                            | po 28 dnech <sup>3)</sup> |                                                                                  |                          | 57,3                 | ≥ 42,5<br>≤ 62,5               | vyhovuje    |          |
| Počátek tuhnutí (min)                      |                           |                                                                                  | ČSN EN 196-3             | 172                  | ≥ 60                           | vyhovuje    |          |
| Objemová stálost rozepnutí (mm)            |                           |                                                                                  |                          | 0,2                  | ≤ 10,0                         | vyhovuje    |          |
| Objemová stálost obsah SO <sub>3</sub> (%) |                           |                                                                                  | ČSN EN 196-2             | 2,79                 | ≤ 4,0                          | vyhovuje    |          |
| Obsah chloridů (%)                         |                           |                                                                                  |                          | 0,078                | ≤ 0,1                          | vyhovuje    |          |
| Index hmotnostní aktivity                  |                           |                                                                                  | 040-077278               | Doporučení SÚJB 2017 | 0,27                           | ≤ 1,0       | vyhovuje |

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

2) počáteční pevnost

3) normalizovaná pevnost



### 3.2 Vyhodnocení systému řízení výroby

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

