



## Protokol o skúške č.: 040-063806/2020

**Objednávateľ:** ČESKOMORAVSKÝ CEMENT a.s., Mokrá 359, 664 09 Mokrá - Horákov

**Označenie vzorky podľa objednávateľa:** CEM I 42,5 R (sc)

**Zákazkové číslo objednávateľa:** - - -

**Kód vzorky / Evidenčné číslo PB:** VZ040200452

**Zložky:** - - -

**Výrobca:** ČESKOMORAVSKÝ CEMENT a.s., Mokrá 359, 664 09 Mokrá - Horákov

**Výrobňa:** Cementárna Mokrá, Mokrá 359, 664 09 Mokrá - Horákov

**Účel použitia:** na prípravu betónu, malty, injektážnej malty a iných zmesí pre stavenie, výrobu stavebných výrobkov a pre stavbu cementobetónových vozoviek

**Dátum odberu:** 18.02.2020

**Dátum prevzatia predmetu skúšky:** 03.03.2020

**Dátum hermetizácie:** 02.03.2020

**Dátum vykonania skúšky (meranie):** 25.03.2020

**Opis a jednoznačné označenie predmetu skúšky:** Stanovenie hmotnostnej aktivity prírodných radionuklidov v stavebných materiáloch.

**Metóda, smernica, norma:** Zákon č. 87/2018 Z. z. o radiačnej ochrane a o zmene a doplnení niektorých zákonov; vyhláška MZ SR č. 98/2018 Z. z. o obmedzovaní ožiarovania pracovníkov a obyvateľov z prírodných zdrojov ionizujúceho žiarenia.

**Charakteristika a stav predmetu skúšky:** pevná látka

**Použitie meradlá:** štandardný detekčný systém EMS-1 SH, v.č.: ÚJP 025, výrobca EMPOS, s. r. o. Praha (scintilačný detektor NaJ/Tl 50 × 50 mm, MCA 1256), overený podľa Zákona o metrologii č. 505/1990 Sb. - Overovací list ČMI č. 1054-PS-50036-19 z 11. 12. 2019, platný do 31. 12. 2021.





**Rozhodnutie o registrácii č. OOZPŽ/1178/2019 zo dňa 22. 02. 2019**

**Tabuľka zistených hodnôt:**

<i>Parameter</i>	<i>Výsledok</i>
Hmotnostná aktivita <sup>226</sup> Ra	37 ± 8 [Bq·kg <sup>-1</sup> ]
Hmotnostná aktivita <sup>232</sup> Th	19 ± 4 [Bq·kg <sup>-1</sup> ]
Hmotnostná aktivita <sup>40</sup> K	197 ± 50 [Bq·kg <sup>-1</sup> ]

Index hmotnostnej aktivity prírodných rádionuklidov	I = 0,28 ± 0,08
---	-----------------

**Hodnotenie:**

Index hmotnostnej aktivity vzorky - CEM I 42,5 R (sc), výrobca ČESKOMORAVSKÝ CEMENT a.s., Mokrý 359, 664 09 Mokrý - Horákov, neprekračuje referenčnú úroveň 1 ustanovenú § 138 ods. 5 zákona č. 87/2018 Z. z. o radiačnej ochrane a o zmene a doplnení niektorých zákonov.

Odber vzorky vykonal zákazník.

**Dátum vydania protokolu:** 25.03.2020

**Meranie vykonal:** Ing Pavel Rubáš, Ph.D., Odborný garant pre radiačnú ochranu

**Zodpovedný pracovník:** Ing. Pavel Bartoš, zástupca vedúcej skúšobne

**Vypracoval:** Ing Pavel Rubáš, Ph.D., Odborný garant pre radiačnú ochranu

Výsledky platia len pre predmet skúšky a kópie z protokolu o skúške iné ako vcelku možno robiť len s písomným súhlasom laboratória.

**Celkový počet strán: 2**



**Strana: 2 z 2 protokolu č. 040-063806/2020**