



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

## Protokol o skúške č.: 040-073669/2023

**Objednávateľ:** Technický a skúšobný ústav stavebný, n.o., Studená 3, 821 04 Bratislava

**Označenie vzorky podľa objednávateľa:** CEM I 52,5 R

**Zákazkové číslo objednávateľa:** 20-22-0001

**Číslo vzorky / Evidenčné číslo vzorky:** VZ040223388/ C-235/22

**Zložky:** neuvedeno

**Výrobca:** Danucem Slovensko a.s., Rohožník, 906 38 Rohožník

**Výrobňa:** Danucem Slovensko a.s., Rohožník, 906 38 Rohožník

**Účel použitia:** stavba zdí stropů a podlah s obytnými nebo pobytovými místnostmi

**Dátum odberu:** 20.10.2022

**Dátum dodania do laboratória TSÚS:** 19.12.2022

**Dátum prevzatia predmetu skúšky:** 19.12.2022

**Dátum hermetizácie:** 20.12.2022

**Dátum vykonania skúšky (meranie):** 13.01.2023

**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 ožiarenia pracovníkov a obyvateľov z prírodných zdrojov ionizujúceho žiarenia.

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

**Použitý 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-40189-21 z 20. 12. 2021, platný do 31. 12. 2023.



**Celkový počet strán: 2**

**Strana: 1 z 2 protokolu č. 040-073669/2023**



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

Tabuľka zistených hodnôt:

| Parameter                             | Výsledok                        |
|---------------------------------------|---------------------------------|
| Hmotnostná aktivita <sup>226</sup> Ra | 19 ± 6 [Bq·kg <sup>-1</sup> ]   |
| Hmotnostná aktivita <sup>232</sup> Th | 18 ± 5 [Bq·kg <sup>-1</sup> ]   |
| Hmotnostná aktivita <sup>40</sup> K   | 131 ± 47 [Bq·kg <sup>-1</sup> ] |

|   |                 |
|---|-----------------|
| Index hmotnostnej aktivity prírodných rádionuklidov | I = 0,20 ± 0,07 |
|---|-----------------|

**Hodnotenie:**

Index hmotnostnej aktivity vzorky – CEM I 52,5 R

výrobca Danucem Slovensko a.s., Rohožník, 906 38 Rohožník,

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 Michal Brienik Danucem Slovensko a.s.,

**Dátum vydania protokolu:** 13.01.2023

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

**Zodpovedný pracovník:** Ing. Pavel Bartoš, vedúci 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. 040-073669/2023**

