



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

Protokol o skúške č.: 040-073668/2023

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

Označenie vzorky podľa objednávateľa: CEM I 52,5 N

Zákazkové číslo objednávateľa: 20-22-0001

Číslo vzorky / Evidenčné číslo vzorky: VZ040223387/ 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. 040-073668/2023



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

Tabuľka zistených hodnôt:

Parameter	Výsledok
Hmotnostná aktivita ^{226}Ra	19 ± 6 [Bq·kg ⁻¹]
Hmotnostná aktivita ^{232}Th	18 ± 5 [Bq·kg ⁻¹]
Hmotnostná aktivita ^{40}K	131 ± 47 [Bq·kg ⁻¹]

Index hmotnostnej aktivity prírodných rádionuklidov	$I = 0,20 \pm 0,07$
---	---------------------

Hodnotenie:

Index hmotnostnej aktivity vzorky – CEM I 52,5 N

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. 040-073668/2023