

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

Protokol o skúške č.: 040-073884/2023

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

Označenie vzorky podľa objednávateľa: CEM I 42,5 R

Zákazkové číslo objednávateľa: P20/35/23/XK2

Číslo vzorky / Evidenčné číslo vzorky: VZ040230117/ 20-23/0034

Zložky: neuvedeno

Výrobca: CEMMAC a.s., Cementárska 14/14, 914 42 Horné Srnie, Slovensko

Výrobňa: CEMMAC a.s., Cementárska 14/14, 914 42 Horné Srnie, Slovensko

Účel použitia: výroba betónu, malty, injektážnej malty a iných zmesí pre stavby

Dátum odberu: január 2023

Dátum dodania do laboratória TSÚS: 25.01.2023

Dátum prevzatia predmetu skúšky: 25.01.2023

Dátum hermetizácie: 27.01.2023

Dátum vykonania skúšky (meranie): 21.02.2023

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.

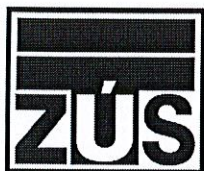
Charakteristika a stav predmetu skúšky: pevná látka

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



Celkový počet strán: 2

Strana: 1 z 2 protokolu č. 040-073884/2023



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

Tabuľka zistených hodnôt:

<i>Parameter</i>	<i>Výsledok</i>
Hmotnostná aktivita ²²⁶ Ra	11 ± 5 [Bq·kg ⁻¹]
Hmotnostná aktivita ²³² Th	16 ± 5 [Bq·kg ⁻¹]
Hmotnostná aktivita ⁴⁰ K	234 ± 65 [Bq·kg ⁻¹]

Index hmotnostnej aktivity prírodných rádionuklidov	I = 0,19 ± 0,07
--	-----------------

Hodnotenie:

Index hmotnostnej aktivity vzorky – CEM I 42,5 R

výrobca CEMMAC a.s., Cementárska 14/14, 914 42 Horné Srnie, Slovensko,
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 zamestnanec výrobcu

Dátum vydania protokolu: 21.02.2023

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. 040-073884/2023