



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

Protokol o skúške č.: 040-070425/2022

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

Označenie vzorky podľa objednávateľa: CEM II/A-S 42,5 R

Zákazkové číslo objednávateľa: 20-22-0002

Číslo vzorky / Evidenčné číslo vzorky: VZ040220203 / C-21/22

Zložky: - - -

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

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

Účel použitia: cement sa používa na prípravu betónu, malty, injektážnej malty a iných zmesí pre stavby a na výrobu stavebných výrobkov

Dátum odberu: 26.01.2022

Dátum dodania do laboratória TSÚS: 08.02.2022

Dátum prevzatia predmetu skúšky: 08.02.2022

Dátum hermetizácie: 08.02.2022

Dátum vykonania skúšky (meranie): 03.03.2022

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. 040-0703425/2022





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

Tabuľka zistených hodnôt:

Parameter	Výsledok
Hmotnostná aktivita ^{226}Ra	$31 \pm 8 \text{ [Bq}\cdot\text{kg}^{-1}]$
Hmotnostná aktivita ^{232}Th	$19 \pm 5 \text{ [Bq}\cdot\text{kg}^{-1}]$
Hmotnostná aktivita ^{40}K	$143 \pm 49 \text{ [Bq}\cdot\text{kg}^{-1}]$

Index hmotnostnej aktivity prírodných rádionuklidov	$I = 0,24 \pm 0,08$
---	---------------------

Hodnotenie:

Index hmotnostnej aktivity vzorky – CEM II/A-S 42,5 R, výrobca CEMMAC a.s.

Cementárska 14/14, 914 42 Horné Srnie, 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: 03.03.2022

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. 040-070425/2022