



Protokol o skúške č.: 040-083299/2025

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

Označenie vzorky podľa objednávateľa: CEM III/A 32,5 N

Zákazkové číslo objednávateľa: P20/695/25/XK2

Číslo vzorky / Evidenčné číslo vzorky: VZ040252999/ 20-25/ 1144

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: ---

Dátum odberu: 13.10.2025

Dátum dodania do laboratória TSÚS: 06.11.2025

Dátum prevzatia predmetu skúšky: 06.11.2025

Dátum hermetizácie: 06.11.2025

Dátum vykonania skúšky (meranie): 01.12.2025

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. 57/2024 Z. z. o obmedzovaní ožiarenia pracovníkov a obyvateľov z prírodných zdrojov ionizujúceho žiarenia.

Charakteristika a stav predmetu skúšky: pevná látka

Použitie meradlá: spektrometrická sestava záření gama: Analyzátor MCA4K, v.č.: 2023081700000010, výrobca EMPOS, s. r. o. Praha, detekční sonda EMPOS NS 9502 E, v.č. 20231634 overený podľa Zákona o metrologii č. 505/1990 Sb. - Overovací list ČMI č. 1054-PS-40113-23 z 27.10.2023, platný do 31. 12. 2025.

Celkový počet strán: 2



Strana: 1 z 2 protokolu č. 040-083299/2025



Rozhodnutí o registraci č. OOZPŽ/1178/2019 zo dne 22. 02. 2019

Tabuľka zistených hodnôt:

<i>Parameter</i>	<i>Výsledok</i>
Hmotnostná aktivita ^{226}Ra	$64 \pm 11 [\text{Bq} \cdot \text{kg}^{-1}]$
Hmotnostná aktivita ^{232}Th	$25 \pm 6 [\text{Bq} \cdot \text{kg}^{-1}]$
Hmotnostná aktivita ^{40}K	$193 \pm 67 [\text{Bq} \cdot \text{kg}^{-1}]$

Index hmotnostnej aktivity prírodných rádionuklidov	$I = 0,40 \pm 0,05$
--	---------------------

Hodnotenie:

Index hmotnostnej aktivity vzorky – CEM III/A 32,5 N

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 výrobca

Dátum vydania protokolu: 01.12.2025

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

Zodpovedný pracovník: Ing. Pavel Bartoš, vedúci skúšobne

Vypracoval: Ing Pavel Rubáš, Ph.D., LL.M., 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. 040-083299/2025

