



TECHNICKÝ A ZKUŠEBNÍ ÚSTAV STAVEBNÍ PRAHA, s.p.
Technical and Test Institute for Construction Prague

Akreditovaná zkušební laboratoř, Autorizovaná osoba, Notifikovaná osoba, Oznamovaný subjekt, Subjekt pro technické posuzování,
Certifikační orgán, Inspekční orgán / Accredited Testing Laboratory, Authorised Body, Notified Body, Technical Assessment Body,
Certification Body, Inspection Body. Prosecká 811/76a, 190 00 Praha 9

Centrální laboratoř - zkušebna Teplice

Tolstého 447, 415 03 Teplice

tel.: +420 417 719 017, e-mail: bartos@tzus.cz, www.tzus.eu



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

Protokol o skúške č.: 040-079774/2024

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

Označenie vzorky podľa objednávateľa: CEM II/C-M (S-LL) 32,5 R

Zákazkové číslo objednávateľa: P20/702/24/XK2

Číslo vzorky / Evidenčné číslo vzorky: VZ040242989 / 20-24/ 1183

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: stavba zdí stropů a podlah ve stavbách s obytnými nebo pobytovými místnostmi

Dátum odberu: 14.10.2024

Dátum dodania do laboratória TSÚS: 30.10.2024

Dátum prevzatia predmetu skúšky: 30.10.2024

Dátum hermetizácie: 30.10.2024

Dátum vykonania skúšky (meranie): 20.11.2024

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: 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. 040-079774/2024



TECHNICKÝ A ZKUŠEBNÍ ÚSTAV STAVEBNÍ PRAHA, s.p.
Technical and Test Institute for Construction Prague

Akreditovaná zkušební laboratoř, Autorizovaná osoba, Notifikovaná osoba, Oznámený subjekt, Subjekt pro technické posuzování,
Certifikační orgán, Inspekční orgán / Accredited Testing Laboratory, Authorised Body, Notified Body, Technical Assessment Body,
Certification Body, Inspection Body. Prosecká 811/76a, 190 00 Praha 9

Centrální laboratoř - zkušebna Teplice

Tolstého 447, 415 03 Teplice

tel.: +420 417 719 017, e-mail: bartos@tzus.cz, www.tzus.eu



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

Tabuľka zistených hodnôt:

Parameter	Výsledok
Hmotnostná aktivita ^{226}Ra	$49 \pm 9 [\text{Bq} \cdot \text{kg}^{-1}]$
Hmotnostná aktivita ^{232}Th	$21 \pm 5 [\text{Bq} \cdot \text{kg}^{-1}]$
Hmotnostná aktivita ^{40}K	$163 \pm 62 [\text{Bq} \cdot \text{kg}^{-1}]$

Index hmotnostnej aktivity prírodných rádionuklidov	$I = 0,32 \pm 0,04$
--	---------------------

Hodnotenie:

Index hmotnostnej aktivity vzorky – CEM II/C-M (S-LL) 32,5 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 výrobca

Dátum vydania protokolu: 20.11.2024

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. 040-079774/2024

