



Protokol o skúške č.: 040-066352/2021

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

Označenie vzorky podľa objednávateľa:

Vysokopečný cement EN 197-1 – CEM III / B 32,5 N-SR

Zákazkové číslo objednávateľa: 20-20-0011

Číslo vzorky / Evidenčné číslo PB: VZ040203022 / C-309/20

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: Príprava betónu, malty, injektážnej malty a iných zmesí pre stavby a pre výrobu stavebných výrobkov

Dátum odberu: 23.11.2020

Dátum prevzatia predmetu skúšky: 07.12.2020

Dátum hermetizácie: 17.12.2020

Dátum vykonania skúšky (meranie): 05.01.2021

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-50036-19 z 11. 12. 2019, platný do 31. 12. 2021.

Celkový počet strán: 2

Strana: 1 z 2 protokolu č. 040-066352/2021





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

Tabuľka zistených hodnôt:

<i>Parameter</i>	<i>Výsledok</i>
Hmotnostná aktivita ²²⁶ Ra	152 ± 31 [Bq·kg ⁻¹]
Hmotnostná aktivita ²³² Th	24 ± 7 [Bq·kg ⁻¹]
Hmotnostná aktivita ⁴⁰ K	300 ± 80 [Bq·kg ⁻¹]

Index hmotnostnej aktivity prírodných rádionuklidov	I = 0,73 ± 0,22
--	-----------------

Hodnotenie:

Index hmotnostnej aktivity vzorky - Vysokopečný cement EN 197-1 – CEM III / B 32,5 N-SR, 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: 05.01.2021

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

Zodpovedný pracovník: Ing. Pavel Bartoš, zástupca vedúcej 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. 040-066352/2021