



Zkušebna chemicko - fyzikálních vlastností stavebních hmot
Zkušební laboratoř akreditovaná ČIA č. 1007.6

Protokol o zkoušce č. 042/2011

Číslo protokolu je shodné s číslem vzorku dle knihy příjmu a likvidace vzorků.

Ze dne: 23.2.2011

Číslo výtisku: 1

Předmět zkoušky: Stanovení měrné aktivity ^{226}Ra , ^{40}K , ^{228}Th v dodaném vzorku .

Objednatel: Zkušebna kamene a kameniva s.r.o. Husova 675, Hořice v Podkrkonoší

PSČ: 508 01

Popis zkušebního vzorku: kamenivo, žula, tuzemsko

číslo vzorku: 153/11

Závod, lokalita: Lipná, LB spol. s r.o.

Datum odběru: 8.2.2011

Odebral: Ing. Hörbe, Novák

Přístroje použité k měření: Spektrometr Silena VARRO 16 + program Gama

Kalibrace: ČMI IIZ Praha, ověřovací list č. 9011-OL-U6282-08 s platností do 31.12.2010

Povolení k provádění činnosti: Rozhodnutí SÚJB/RCHK/4985/2010 s platností na dobu neurčitou a ČIA s osvědčením 271/2009 s platností do 22.4.2014

Postup zkoušky: Pro stanovení měrných aktivit ^{226}Ra , ^{40}K , ^{228}Th byl použit postup ZHVP VÚPS-2-018/85.

Zkouška provedena dne: 18.2.2011

Výsledky zkoušky:

| | | |
|---|------|---------|
| Hmotnostní aktivita ^{226}Ra | 119 | (Bq/kg) |
| Nejistota hmotnostní aktivity ^{226}Ra | 1,9 | (%) |
| Rozšířená nejistota hmotnostní aktivity ^{226}Ra dle EA – 4/16 | 3,8 | (%) |
| Hmotnostní aktivita ^{228}Th | 61 | (Bq/kg) |
| Nejistota hmotnostní aktivity ^{228}Th | 2,2 | (%) |
| Rozšířená nejistota hmotnostní aktivity ^{228}Th dle EA – 4/16 | 4,4 | (%) |
| Hmotnostní aktivita ^{40}K | 1329 | (Bq/kg) |
| Nejistota hmotnostní aktivity ^{40}K | 1,0 | (%) |
| Rozšířená nejistota hmotnostní aktivity ^{40}K dle EA - 4/16 | 2,0 | (%) |
| Index hmotnostní aktivity | 1,14 | |

Tyto naměřené hodnoty se vztahují pouze k výše specifikovanému měřenému vzorku.

Hodnocení : Materiál se následně posuzuje podle vyhlášky č.307/2002 Sb., ve znění vyhlášky č. 499/2005 Sb., ze dne 1. ledna 2005, §96 příloha č. 10.

Výše uvedený zkušební vzorek při hodnocení dle přílohy č. 10, tab. 1, ~~překročil~~ – ~~nepřekročil~~ mezní hodnotu hmotnostní aktivity ²²⁶Ra a smí se jako stavební materiál uvádět do oběhu k použití pro stavby s obytnými nebo pobytovými místnostmi

Výše uvedený zkušební vzorek při hodnocení dle přílohy č. 10, tab. 1, ~~překročil~~ – ~~nepřekročil~~ mezní hodnotu hmotnostní aktivity ²²⁶Ra a smí se jako stavební materiál použít výhradně pro stavby jiné než s obytnými nebo pobytovými místnostmi.

Výše uvedený zkušební vzorek při hodnocení dle příloha č. 10, tab. 2, ~~překročil~~ –~~nepřekročil~~ směrnou hodnotu obsahu přírodních radionuklidů ve stavebním materiálu určeném ke stavbě zdí, stropů a podlah ve stavbách s obytnými nebo pobytovými místnostmi zejména zdící prvky, prefabrikované výrobky, tvárnice, cihly, beton, sádrokarton - Index hmotnostní aktivity do 0,5

Výše uvedený zkušební vzorek při hodnocení dle příloha č. 10, tab. 2, ~~překročil~~ -~~nepřekročil~~ směrnou hodnotu obsahu přírodních radionuklidů v ostatním stavebním materiálu určeném k použití ve stavbách s obytnými nebo pobytovými místnostmi - Index hmotnostní aktivity do 1,0

Výše uvedený zkušební vzorek při hodnocení dle příloha č. 10, tab. 2, ~~překročil~~ –~~nepřekročil~~ směrnou hodnotu obsahu přírodních radionuklidů ve stavebním materiálu určeném k použití jinému než ve stavbách s obytnými nebo pobytovými místnostmi, veškeré stavební materiály určené výhradně k použití jako surovina pro výrobu stavebních materiálů - Index hmotnostní aktivity do 2,0

* nehodící se škrtně

Zkoušku a hodnocení provedl :

Ing. Viktor Kilián

držitel zvláštní odborné způsobilosti
č.j. 18178/2003 s platností do 30.9.2013



Bez písemného souhlasu zkušební laboratoře se nesmí protokol reprodukovat jinak než celý. Proti obsahu protokolu lze podat stížnost nebo námitku do 21 dnů od jeho odeslání zkušebnou. Námitky a stížnosti se podávají písemně.