



CENTRUM STAVEBNÍHO INŽENÝRSTVÍ a.s.

Zkušebna fyzikálních vlastností materiálů, konstrukcí a budov - Praha
Zkušební laboratoř č. 1007.4 akreditovaná ČIA dle ČSN EN ISO/IEC 17025
Pražská 16, 102 00 Praha 10 Hostivař

PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 18/491/R006



Číslo zakázky: **Z-18/491/R005**

Počet stran: 2

Počet výtisků: 3

Číslo výtisku: 3

Ze dne: 22.1.2018

Zkouška: Měření obsahu přírodních radionuklidů (^{226}Ra , ^{228}Th , ^{40}K) ve stavebních materiálech
ZP-23 (vyhláška 422/2016 Sb.)

Objednatel: Miroslav Karas – Destro, Sýkořice 216

PSČ: 270 24

Číslo zkušebního vzorku: 18/R006

Popis zkušebního vzorku: beton C 20/25, směsný vzorek z denní výroby, tuzemsko
vz. č. 123

Závod, výrobce, lokalita: Miroslav Karas – Destro, Sýkořice 216

Datum odběru: 22.11.2017 **Odebral (firma/osoba):** Miroslav Karas–Destro/Miroslav Karas
Miroslav Karas–Destro/Radomír Rucki

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

Kalibrace: ČMI IIZ Praha, ověřovací list s platností do 31.12.2019

Povolení k provádění činnosti: Rozhodnutí SÚJB/RCHK/4985/2010 s platností do 31.12.2026.

Zkouška provedena dne: 22.1.2018

Výsledky zkoušky:

Zkouška	Výsledek Bq/kg	Rozšířená nejistota %
Hmotnostní aktivita ^{226}Ra	52	6,7
Hmotnostní aktivita ^{228}Th	55	5,3
Hmotnostní aktivita ^{40}K	162	4,6
Index hmotnostní aktivity I	0,50	3,4

Tyto naměřené hodnoty se vztahují pouze k výše specifikovanému měřenému vzorku. Výsledky zkoušek jsou uváděny s nejistotou měření vyjádřenou jako rozšířená nejistota s koeficientem rozšíření $k=2$, což pro normální rozdělení odpovídá pravděpodobnosti pokrytí 95%.

email.: viktorkilian@volny.cz

tel.: 777 421 959

fax.: 271 750 451

email:

azl@csias.cz

tel.:

281 017 417

web:

www.csias.cz



Materiál se posuzuje podle zákona 263/2016 a vyhlášky č.422/2016.

Index hmotnostní aktivity **převyšuje** - **nepřevyšuje** směrnou hodnotu $I = 1$, kterou stanoví vyhláška SÚJB č. 422/2016 Sb., pro stavební materiál dle ustanovení §102 odst. 1, vyhlášky uvedený v příloze č.28 vyhlášky.

* nehodící se škrtně

Posouzení provedl:

Ing. Viktor Kilián

držitel zvláštní odborné způsobilosti č.j. SÚJB/RCHK/16649/2013 s platností do 18.7.2023

a

držitel pověření od Ing. Antonína Novotného, generálního ředitele a předsedy představenstva CSI a.s. podepisovat protokoly vypracované podle vyhlášky č.422/2016 Sb.

Za zkušebnu fyzikálních vlastností materiálů, konstrukcí a budov - Praha

Ing. Petr Školník

vedoucí zkušebny.

v zastoupení



Bez písemného souhlasu zkušební laboratoře se nesmí protokol reprodukovat jinak než celý.

KONEC PROTOKOLU



CENTRUM STAVEBNÍHO INŽENÝRSTVÍ a.s.

Zkušebna fyzikálních vlastností materiálů, konstrukcí a budov - Praha
Zkušební laboratoř č. 1007.4 akreditovaná ČIA dle ČSN EN ISO/IEC 17025
Pražská 16, 102 00 Praha 10 Hostivař

PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 18/491/R007



Číslo zakázky: **Z-18/491/R006**

Počet stran: 2

Počet výtisků: 3

Číslo výtisku: 2

Ze dne: 22.1.2018

Zkouška: Měření obsahu přírodních radionuklidů (^{226}Ra , ^{228}Th , ^{40}K) ve stavebních materiálech
ZP-23 (vyhláška 422/2016 Sb.)

Objednatel: Beton Hronek s.r.o., Ohrazeníčko 23, České Budějovice

PSČ: 370 06

Číslo zkušebního vzorku: 18/R007

Popis zkušebního vzorku: beton C 20/25 XC1, směsný vzorek z denní výroby, tuzemsko
vz. č. 123

Závod, výrobce, lokalita: Beton Hronek s.r.o., Ohrazeníčko 23

Datum odběru: 15.12.2018 **Odebral (firma/osoba):** Beton Hronek / Ing. Petr Hronek

Beton Hronek / Ing. Radomír Rucki

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

Kalibrace: ČMI IIZ Praha, ověřovací list s platností do 31.12.2019

Povolení k provádění činnosti: Rozhodnutí SÚJB/RCHK/4985/2010 s platností do 31.12.2026.

Zkouška provedena dne: 22.1.2018

Výsledky zkoušky:

Zkouška	Výsledek Bq/kg	Rozšířená nejistota %
Hmotnostní aktivita ^{226}Ra	27	10,9
Hmotnostní aktivita ^{228}Th	20	7,8
Hmotnostní aktivita ^{40}K	584	2,9
Index hmotnostní aktivity I	0,38	5,3

Tyto naměřené hodnoty se vztahují pouze k výše specifikovanému měřenému vzorku. Výsledky zkoušek jsou uváděny s nejistotou měření vyjádřenou jako rozšířená nejistota s koeficientem rozšíření $k=2$, což pro normální rozdělení odpovídá pravděpodobnosti pokrytí 95%.

email.: viktorkilian@volny.cz
tel.: 777 421 959
fax.: 271 750 451

email: azl@csias.cz
tel.: 281 017 417
web: www.csias.cz

Materiál se posuzuje podle zákona 263/2016 a vyhlášky č.422/2016.

Index hmotnostní aktivity **převyšuje** - **nepřevyšuje** směrnou hodnotu $I = 1$, kterou stanoví vyhláška SÚJB č. 422/2016 Sb., pro stavební materiál dle ustanovení §102 odst. 1, vyhlášky uvedený v příloze č.28 vyhlášky.

nehodící se škrtně

Posouzení provedl:

Ing. Viktor Kilián

držitel zvláštní odborné způsobilosti č.j. SÚJB/RCHK/16649/2013 s platností do 18.7.2023

a

držitel pověření od Ing. Antonína Novotného, generálního ředitele a předsedy představenstva CSI a.s. podepisovat protokoly vypracované podle vyhlášky č.422/2016 Sb.

Za zkušebnu fyzikálních vlastností materiálů, konstrukcí a budov - Praha

Ing. Petr Školník

vedoucí zkušebny.

v zastoupení



Bez písemného souhlasu zkušební laboratoře se nesmí protokol reprodukovat jinak než celý.

KONEC PROTOKOLU