



# Výzkumný ústav stavebních hmot, a. s. Hněvkovského 30/65, 617 00 BRNO

zapsaná v OR u Krajského soudu v Brně, oddíl B, vložka 3470

+420 543 529 200 – ústředna  
+420 543 249 419 – sekretariát  
FAX: +420 543 216 029  
e-mail: vustah@vustah.cz

www.vustah.cz

IČO: 26232511  
DIČ: CZ26232511  
Bankovní spojení: KB Brno - město  
Číslo účtu: 86-0852290247/0100

## Radionuklidová laboratoř

Povolení SÚJB ze dne 1.11.2006 na dobu neurčitou, č.j.: 53241/2006

Tel.: 543 529 321

e-mail: radionuklidy@vustah.cz

## Protokol

o měření a hodnocení obsahu přírodních radionuklidů ve stavebních materiálech

č. 499/2011

**Specifikace zkoušky:** Systematické měření a hodnocení obsahu přírodních radionuklidů ve stavebních materiálech na základě zákona 18/1997 Sb. v platném znění §6 odst. 6. Tuto činnost podrobněji upravuje vyhláška 307/2002 Sb. v platném znění (dále jen vyhláška) §96, příloha č. 10, tabulky č. 1, 2, 3.

**Měřicí metodika:** spektrometrie záření gama

**Měření provedl:** Radionuklidová laboratoř, pí Poloučková

**Dne:** 14.11.2011

**Použitý přístroj:** spektrometr InSpector, GC3018 P-Type Ge detektor firmy CANBERRA

**Kalibrace přístroje:** standardy RM typ CBSS, ČMI IIZ Praha dne 14.5.2010, platnost ověření do 31.12.2012

**Vzorek č.:** 9257

**Měřený materiál:** ISOCRETE (ISOCRETE 1500, ISOCRETE SELF LEVEL BASE, ISOCRETE INDUSTRIAL TOP)

**Datum odběru vzorku:** 11.10.2011

**Závod, lokalita, osoba:** Techfloor s.r.o., provozovna Jaktař, p Frič

**Objednavatel:** Techfloor s.r.o., 17.listopadu 454, 252 63 Roztoky

**Výrobce/Dovozce:** Techfloor s.r.o., 17.listopadu 454, 252 63 Roztoky

### Výsledky měření:

$^{40}\text{K}$	$^{226}\text{Ra}$	$u$	$^{228}\text{Th}$	$u$
hmotnostní aktivita v Bq/kg	hmotnostní aktivita v Bq/kg		hmotnostní aktivita v Bq/kg	
<150	23	±2	27	±2

$u$  kombinovaná rozšířená nejistota vypočtená s použitím koeficientu rozšíření 2, který odpovídá intervalu spolehlivosti 95%

Stanovení indexu hmotnostní aktivity dle vyhlášky §3 písm. h):  $I = 0,24 \pm 0,01$

### Hodnocení:

Index hmotnostní aktivity **nepřevyšuje** směrnou hodnotu  $I = 0,5$  stanovenou vyhláškou příloha č. 10, tabulka č. 2 pro stavební materiály určené ke stavbě zdí, stropů a podlah ve stavbách s obytnými nebo pobytovými místnostmi. Hmotnostní aktivita  $^{226}\text{Ra}$  **nepřevyšuje** mezní hodnotu 150 Bq/kg stanovenou vyhláškou příloha č. 10, tabulka č.1 pro stavební materiál používaný pro stavby s obytnými nebo pobytovými místnostmi.

Zodpovědný pracovník:

Datum vydání protokolu: 14.11.2011

Mgr. Vilma Poloučková, Ph.D.

Výzkumný ústav  
stavebních hmot, a.s.  
Hněvkovského 65, 617 00 Brno  
IČ: 26232511 DIČ: CZ26232511

Ing. Miroslav Svoboda, Ph.D.  
ředitel a člen představenstva