



Výzkumný ústav stavebních hmot

+420 543 529 2 00 – ústředna
+420 543 249 419 - sekretariát
FAX: +420 543 216 029
e-mail: vustah@vustah.cz
www.vustah.cz

Výzkumný ústav stavebních hmot, a. s.
Hněvkovského č.p. 30, or. 65, 617 00 BRNO
zapsaná v OR u Krajského soudu v Brně, oddíl B, vložka 3470

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

RADIONUKLIDOVÁ LABORATOŘ

Povolení SÚJB k provádění zkoušek ze dne 1.8. 2003, č. j.: 10100/2003, doba platnosti do 31.10. 2006

Protokol

**o měření a hodnocení obsahu přírodních radionuklidů
ve stavebních materiálech**

č. 298/2005

Specifikace zkoušky: Systematické měření a hodnocení obsahu přírodních radionuklidů ve stavebních materiálech na základě z. 18/1997 Sb. ve znění pozdějších předpisů §6 písm. 6. Tuto činnost podrobněji upravuje vyhl. 307/2002 Sb. §96, příloha č. 10 tabulka č. 1, 2, 3.

Měřicí metodika: stanovení spektrometrií záření gama

Měření provedl: Radionuklidová laboratoř, pí Kumrová

Dne: 12.9.2005

Měřený materiál: ACRILE 300

Datum odběru vzorku: 15.6. 2005

Závod, lokalita: TECHFLOOR s.r.o., Přemyslovců 56, Opava

Objednavatel: TECHFLOOR s.r.o., Pražská 1072, 289 12 Sadská

Použitý přístroj: spektrometr INSPECTOR, HPGe detektor Schlumberger

Kalibrace přístroje: standardy RG SET IAEA Vídeň, ČMI IIZ Praha, datum ověření měřidla 23.6.2004

Výsledky měření:

⁴⁰ K	<i>u</i>	²²⁶ Ra	<i>u</i>	²²⁸ Th	<i>u</i>
<i>hmotnostní aktivita v Bq.kg⁻¹</i>		<i>hmotnostní aktivita v Bq.kg⁻¹</i>		<i>hmotnostní aktivita v Bq.kg⁻¹</i>	
135	±14	27	±3	21	±2

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

Stanovení indexu hmotnostní aktivity dle vyhl. 307/2002 Sb. § 3 písm. h) : I = 0,24

Hodnocení:

Index hmotnostní aktivity určený na základě hmotnostních aktivit ⁴⁰K, ²²⁶Ra, ²²⁸Th nepřevyšuje směrnou hodnotu **I 0,5** stanovenou vyhláškou č. 307/2002 Sb., příloha č. 10, tabulka č. 1.
Měřený vzorek

VYHOVUJE

požadavkům na obsah přírodních radionuklidů ve stavebním materiálu.

Zodpovědný pracovník:

MVDr. Ilona Kukletová
Ing. Jan Zámečník

Datum vydání protokolu: 15.9. 2005

Ing. Jaroslava Ledererová, CSc.
ředitelka a pokuristka firmy

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