



# Detekce Ionizujícího Záření

dr. Jiří Valášek, Babičkova 32, 613 00 Brno  
měření radonu, radioaktivity stavebních materiálů a odpadů  
dle požadavků zákona č. 18/97 Sb. a vyhl. SUJB č. 307/02 Sb.

(Oprávnění SÚJB, měřidla ověřena SMI - Inspektorátem pro ionizující záření)

## Protokol o stanovení indexu hmotnostní aktivity ve stavebním materiálu dle požadavku § 6 zák.č.18/97 Sb. a § 96 vyhl. 307/02 Sb. ve znění pozdějších předpisů

číslo : **12161/2**

1. **Objednavatel měření:** SIKA CZ s.r.o., Bystrcká 36, 624 00 Brno
2. **Měřený materiál / typ :** SikaDecor - samonivelační stěrka
3. **Původ surovin pro výrobu :** viz odběr.list na druhé straně posudku
4. **Roční objem výroby (dovozu) :** 30 t
5. **Rozsah a způsob využití ve stavbách :** ostatní stavební materiály
6. **Místo a datum odběru, úprava vzorku :** 16.12.2011, viz odběr.list
7. **Použitý přístroj :** spektrometr NV 3201, scintilační sonda NKG302 (NaJ/Tl)
8. **Kalibrace :** ČMI-IIZ Praha, potvrzení o ověření stanoveného měřidla vydáno dne 24.8.2012 s platností do 31.12.2014
9. **Číslo povolení, oprávnění k měření :** SÚJB Praha pod č.j. 26470/2005 s platností do r.2015
10. **Metodika měření :** stanovení obsahu  $^{226}\text{Ra}$  z energie 1,76 MeV v rovnováze s dceřinými produkty ( $^{214}\text{Bi}$ ),  $^{228}\text{Th}$  z energie 2,61 MeV ( $^{208}\text{Tl}$ ) a  $^{40}\text{K}$  z energie 1,46 MeV.
11. **Výsledky měření :**

Materiál / typ	Hmotnostní aktivity přírodních radioizotopů [Bq.kg <sup>-1</sup> ]			Index hmotnostní aktivity I
	$^{226}\text{Ra}$	$^{228}\text{Th}$	$^{40}\text{K}$	
SikaDecor - samonivelační stěrka	28 ± 7	28 ± 7	212 ± 41	0,30 ± 0,05

Pozn : index hmotnostní aktivity I je číslo určené na základě hmotnostních aktivit  $^{40}\text{K}$ ,  $^{226}\text{Ra}$  a  $^{228}\text{Th}$  vztahem  
 $I = ^{40}\text{K}/3000 \text{ Bq.kg}^{-1} + ^{226}\text{Ra}/300 \text{ Bq.kg}^{-1} + ^{228}\text{Th}/200 \text{ Bq.kg}^{-1}$

12. **Posouzení z hlediska vyhlášky č. 307/02 Sb., ve znění pozdějších předpisů:** index hmotnostní aktivity nepřevyšuje směrnou hodnotu  $I = 1$ , kterou stanoví vyhláška pro ostatní stavební materiály určené k použití ve stavbách s obytnými nebo pobytovými místnostmi.
13. **Datum vydání protokolu:** 4.září 2012

měření provedl a protokol vystavil

Dr. Jiří Valášek  
Dr. Jiří Valášek  
Detekce Ionizujícího Záření  
IČ: 47391316  
www.radioaktivita.cz  
tel: 603 700 346

# ODBĚROVÝ LIST STAVEBNÍHO MATERIÁLU

pro stanovení indexu hmotnostní aktivity dle požadavků zák.č.18/97 Sb. a vyhl.307/02 Sb.  
ve znění pozdějších předpisů

pořad. číslo (vyplní měřící laboratoř) :

1. Identifikace výrobce : Sika CZ, s.r.o.

Provozovna : U Dálnice 673, Modřice

2. Označení nebo typ měřeného stavebního materiálu : **SikaDecor**

3. Suroviny pro výrobu ,jejich původ a zastoupení ve výrobku :

Surovina	Dodavatel	Lokalita	Zastoupení ve výrobku [%]	poznámka
Cement portlandský			15 - 20	
písek			40 - 50	

4. Roční objem výroby (dovozu) : 30 t

5. Předpokládaný rozsah a způsob použití ve stavbách (prosím zaškrtněte):

- Stavební materiály určené ke stavbě zdí, stropů a podlah ve stavbách s obytnými nebo pobytovými místnostmi zejména zděcí prvky, prefabrikované výrobky, tvárnice, cihly, beton, sádkokarton ( I ≤ 0,5 )
- Ostatní stavební materiály určené k použití ve stavbách s obytnými nebo pobytovými místnostmi ( I ≤ 1 )
- Stavební materiály určené k použití jinému než ve stavbách s obytnými nebo pobytovými místnostmi, veškeré stavební materiály určené výhradně k použití jako surovina pro výrobu stavebních materiálů ( I ≤ 2 )

6. Datum a místo odběru: 16.12.2011, U Dálnice 673

7. Pracovník zodpovídající za odběr : Ing. Michal Kaláb telefon : 547 131 225

8. Způsob odběru a úpravy vzorku : .....

9. Vzorek zaslán /předán dne ..... měřící laboratoři :

10. Údaje pro fakturaci (pokud nejsou uvedeny v objednávce)

IČO 49437151

DIČ CZ49437151  
Sika CZ, s.r.o.  
Bystrcká 36, 624 00 Brno  
tel: 546 422 413, 546 422 45.  
fax: 646 422 400

.....  
podpis, razitko

Dr. Jiří Valášek, Babičkova 32, 613 00 Brno  
**Detekce Ionizujícího Záření**  
měření radonu, radioaktivity stavebních materiálů  
dle požadavků zákona č. 18/97 a vyhl. SUJB č. 307/02 Sb.  
IČO: 47391316  
tel/fax : 545 242 948  
mobil : 603700 346