



**ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V PRAZE**  
**FAKULTA STAVEBNÍ**  
**AKREDITOVANÁ ZKUŠEBNÍ LABORATOŘ č. 1048**  
Thákurova 7, 166 29 Praha 6

**ODBORNÁ LABORATOŘ OL 124**

telefon: (02) 24354806

fax: (02) 33339987

Počet výtisků : 2

Výtisk číslo : 1

Počet listů : 2

List číslo : 1

**Zakázkové číslo :** 161402

## **PROTOKOL** číslo: 124005/2002

o zkoušce : **Součinitel difúze radonu v asfaltovém pásu  
BITAGIT 40 AL MINERAL zjištěný podle metodiky  
K124/02/95**

**Jméno a adresa zákazníka:**


KRPA a.s.

divize Dehtochema

542 24 Svoboda nad Úpou

**Datum vystavení protokolu: 15.4.2002**



  
.....  
**Doc. Ing. Richard Wasserbauer, DrSc.**  
technický vedoucí OL 124

*Tento protokol může být reprodukován jedině celý, jeho část pouze s písemným souhlasem zkušební laboratoře. Výsledky zkoušek se týkají výhradně předmětu zkoušky (zkušebního vzorku). Veškerá porovnání naměřených hodnot s požadovanými hodnotami jsou uvedena mimo rámeček akreditace dle ČSN EN 45001*

V souladu s ČSN 73 0601 "Ochrana staveb proti radonu z podloží" bylo provedeno měření součinitele difúze radonu v asfaltovém pásu s Al fólií BITAGIT 40 AL MINERAL. Měření probíhalo od 25.3.2002 do 15.4.2002.

### Zkušební vzorky

Zkušební vzorky byly vyříznuty z materiálu, dodaného dne 13.3.2002 zástupcem zákazníka – panem Vlčkem. Vzorky převzal a pod značkami 3/02/J (1 až 6) označil ing. M. Jiránek. Pro stanovení součinitele byly použity vzorky o průměrech 160 mm a 200 mm a tloušťce 3,97 mm.

### Zkušební metodika

Součinitel difúze radonu byl stanoven podle metodiky K124/02/95, podle které se zkušební vzorek upne mezi dvě nádoby. Radon difunduje izolací ze spodní (zdrojové) nádoby do horní. Po dosažení rovnovážného stavu pod izolací a v izolaci se v horní nádobě změří nárůst objemové aktivity radonu, z něhož se vypočte součinitel difúze radonu. Metodika byla schválena Státním úřadem pro jadernou bezpečnost dne 6.8.1998.

### Výsledky měření

Výsledky opakovaných zkoušek jsou shrnuty v následující tabulce:

MATERIÁL	SOUČINITEL DIFUZE D (m <sup>2</sup> /s)	
	průměr	pravděpodobná chyba
BITAGI 40 AL MINERAL	1,4.10 <sup>-14</sup>	± 0,2.10 <sup>-14</sup>
BITAGI 40 AL MINERAL spoj	1,2.10 <sup>-14</sup>	± 0,3.10 <sup>-14</sup>

### Závěr

Vhodnost použití materiálu na protiradonovou izolaci se v konkrétním případě posoudí v souladu s ČSN 73 0601 "Ochrana staveb proti radonu z podloží".

Zkoušku provedl: Ing. Martin Jiránek, CSc.  
Protokol vypracoval: Ing. Martin Jiránek, CSc.



  
garant zkoušky