



ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V PRAZE

FAKULTA STAVEBNÍ – ZKUŠEBNÍ LABORATOŘ

AKREDITOVANÁ ČIA pod č. 1048

Thákurova 7, 166 29 Praha 6

ODBORNÁ LABORATOŘ OL 124

telefon: 224354806

fax: 233339987

Počet výtisků : 2

Výtisk číslo : 1

Počet listů : 2

List číslo : 1

Zakázkové číslo : 48015

## PROTOKOL číslo: 124013/2004

o zkoušce : **Součinitel difúze radonu v asfaltovém pásu  
MIDABASE PV S 4 zjištěný podle metodiky K124/02/95**

### Jméno a adresa zákazníka:

Orlim s.r.o.

ČSA 1181

Ústí nad Orlicí

Datum vystavení protokolu: 25.5.2004



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 rámec akreditace dle ČSN EN ISO /IEC 17025*

V souladu s ČSN 73 0601 "Ochrana staveb proti radonu z podloží" bylo provedeno měření součinitele difúze radonu v SBS modifikovaném asfaltovém pásu s vložkou s polyesterové rohože MIDABASE PV S 4. Měření probíhalo od 27.4.2004 do 24.5.2004.

#### Zkušební vzorky

Zkušební vzorky byly vyříznuty z materiálu, dodaného dne 31.3.2004 zástupcem zákazníka – panem Synkem. Vzorky převzal a pod značkami 5/04/J (1 až 6) označil ing. M. Jiránek. Pro stanovení součinitele byly použity vzorky o průměrech 160 mm a 200 mm a tloušťce 3,76 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 zkoušky

Výsledky opakovaných zkoušek jsou shrnuty v následující tabulce:

MATERIÁL	SOUČINITEL DIFUZE D (m <sup>2</sup> /s)	
	průměr	nejistota měření
MIDABASE PV S 4	2,9.10 <sup>-11</sup>	± 0,3.10 <sup>-11</sup>
MIDABASE PV S 4 spoj	3,1.10 <sup>-11</sup>	± 0,1.10 <sup>-11</sup>

Uvedená nejistota měření je rozšířená nejistota s koeficientem k = 2, což pro normální rozdělení odpovídá pravděpodobnosti pokrytí asi 95 %.

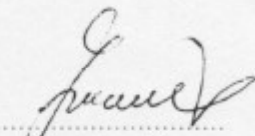
#### Závěr

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