



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 : 3

List číslo : 1

Zakázkové číslo : 58025

PROTOKOL číslo: 124009/2005

o zkoušce : **Součinitel difúze radonu v asfaltových pásech**
PARAALBIT AL S35, PARAALBIT AL+V S35,
PARABITGLAS G200 S40 A PARAELAST G S40-25
zjištěný podle metodiky K124/02/95

Jméno a adresa zákazníka:

PARABIT Technologies s.r.o.

Zbuzany 307

516 01 Rychnov nad Kněžnou

Datum vystavení protokolu: 14.9.2005



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 17025

V souladu s ČSN 73 0601 "Ochrana staveb proti radonu z podloží" bylo provedeno měření součinitele difuze radonu v asfaltových páslech PARAALBIT AL S35 (oxidovaný asfalt, vložka AL), PARAALBIT AL+V S35 (oxidovaný asfalt, vložka AL + skelná rohož), PARABITGLAS G200 S40 (oxidovaný asfalt, vložka skelná tkanina) a PARAELAST G S40-25 (SBS modifikovaný asfalt, vložka polyesterová rohož). Měření probíhalo od 18.7.2005 do 5.9.2005

Zkušební vzorky

Zkušební vzorky byly vyříznuty z materiálu, dodaného dne 14.7.2005 zástupcem zákazníka – panem ing. Paříkem. Vzorky převzal a pod značkami 6/05/J (1 až 6 pro PARAALBIT AL S35), 7/05/J (1 až 6 pro PARAALBIT AL+V S35), 8/05/J (1 až 6 pro PARABITGLAS G200 S40) a 9/05/J (1 až 6 pro PARAELAST G S40-25) označil ing. M. Jiránek. Pro stanovení součinitele byly použity vzorky o průměrech 160 mm a 200 mm a tloušťce 3,44 mm pro PARAALBIT AL S35, 3,79 mm pro PARAALBIT AL+V S35, 4,00 mm pro PARABITGLAS G200 S40 a 3,89 mm pro PARAELAST G S40-25.

Zkušební metodika

Součinitel difuze 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 difuze 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 ² /s)	
	průměr	nejistota měření
PARAALBIT AL S35	$1,1 \cdot 10^{-13}$	$\pm 0,2 \cdot 10^{-13}$
PARAALBIT AL S35 spoj	$0,85 \cdot 10^{-13}$	$\pm 0,1 \cdot 10^{-13}$
PARAALBIT AL+V S35	$1,3 \cdot 10^{-13}$	$\pm 0,1 \cdot 10^{-13}$
PARAALBIT AL+V S35 spoj	$1,3 \cdot 10^{-13}$	$\pm 0,2 \cdot 10^{-13}$
PARABITGLAS G200 S40	$1,4 \cdot 10^{-11}$	$\pm 0,2 \cdot 10^{-11}$
PARABITGLAS G200 S40 spoj	$1,4 \cdot 10^{-11}$	$\pm 0,2 \cdot 10^{-11}$
PARAELAST G S40-25	$4,2 \cdot 10^{-11}$	$\pm 0,4 \cdot 10^{-11}$
PARAELAST G S40-25 spoj	$3,4 \cdot 10^{-11}$	$\pm 0,1 \cdot 10^{-11}$

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

ČVUT v Praze - fakulta stavební
Zkušební laboratoř akreditovaná ČIA
pod č. 1048 - OL 124
Thákurova 7, 166 29 Praha 6

Výtisk č.: 1
List č.: 3
Protokol číslo: 124009/2005
Datum vystavení: 14.9.2005

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: Doc. ing. Martin Jiránek, CSc.

Protokol vypracoval: Doc. ing. Martin Jiránek, CSc.




.....
garant zkoušky