



ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V PRAZE
FAKULTA STAVEBNÍ
AKREDITOVANÁ ZKUŠEBNÍ LABORATOŘ 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 : 164202

PROTOKOL číslo: 124020/2002

o zkoušce : **Součinitel difúze radonu v asfaltových pásech
CharBIT AL S 40, CharBIT ELAST PV 250 S 40 HQ a
CharBIT ELAST ST 200 S 40 HQ zjištěný podle metodiky
K124/02/95**

Jméno a adresa zákazníka:

Charvát a.s.
Družstevní 289
517 42 Doudleby nad Orlicí

Datum vystavení protokolu: 1.10.2002




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 rámec akreditace dle ČSN EN 45001

ČVUT v Praze - fakulta stavební
Akreditovaná zkušební laboratoř
č. 1048 - OL 124
Thákurova 7, 166 29 Praha 6

Výtisk č.: 1
List č.: 2
Protokol číslo: 124020/2002
Datum vystavení: 1.10.2002

V souladu s ČSN 73 0601 "Ochrana staveb proti radonu z podloží" bylo provedeno měření součinitele difuze radonu v asfaltových páslech CharBIT AL S 40, CharBIT ELAST PV 250 S 40 HQ a CharBIT ELAST ST 200 S 40 HQ. Měření probíhalo od 19.8.2002 do 30.9.2002.

Zkušební vzorky

Zkušební vzorky byly vyříznuty z materiálu, dodaného dne 14.8.2002 zástupcem zákazníka – panem Noskem. Vzorky převzal a pod značkami 10/02/J (1 až 6 pro Charbit Al), 11/02/J (1 až 6 pro Charbit PV) a 12/02/J (1 až 6 pro Charbit ST) označil ing. M. Jiránek. Pro stanovení součinitele byly použity vzorky o průměrech 160 mm a 200 mm a tloušťce 3,95 mm (Charbit Al), 3,92 mm (Charbit PV) a 3,50 mm (Charbit ST).

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 změní nárůst objemové aktivity radonu, z něhož se vypočte součinitel difuze 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 ² /s)	
	průměr	pravděpodobná chyba
CharBIT AL S 40	$3,6 \cdot 10^{-14}$	$\pm 0,4 \cdot 10^{-14}$
CharBIT AL S 40 spoj	$3,5 \cdot 10^{-14}$	$\pm 0,1 \cdot 10^{-14}$
CharBIT ELAST PV	$1,4 \cdot 10^{-11}$	$\pm 0,2 \cdot 10^{-11}$
CharBIT ELAST PV spoj	$1,4 \cdot 10^{-11}$	$\pm 0,3 \cdot 10^{-11}$
CharBIT ELAST ST	$1,6 \cdot 10^{-11}$	$\pm 0,1 \cdot 10^{-11}$
CharBIT ELAST ST spoj	$1,4 \cdot 10^{-11}$	$\pm 0,4 \cdot 10^{-11}$

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