



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 : 160801

PROTOKOL číslo: 124004/2001

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

Jméno a adresa zákazníka:

KRPA DEHTOCHEMA a.s.

Nádražní 450

542 24 Svoboda nad Úpou

Datum vystavení protokolu: 13.2.2001



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 (zkušební vzorku). Veškerá porovnání naměřených hodnot s požadovanými hodnotami jsou uvedena mimo rámec akreditace dle ČSN EN 45001.

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. : 2
Protokol číslo: 124004/2001
Datum vystavení: 13.2.2001

V souladu s ČSN 73 0601 "Ochrana staveb proti radonu z podloží" bylo provedeno měření součinitele difúze radonu v SBS modifikovaném asfaltovém pásu s nosnou vložkou ze skleněné tkaniny Sklodek 40 special mineral. Měření probíhalo od 5.1.2001 do 12.2.2001.

Zkušební vzorky

Zkušební vzorky byly vyříznuty z materiálu, dodaného dne 20.12.2000 zástupcem zákazníka. Vzorky převzal a pod značkami 21/00/J (1 až 6) označil doc. ing. M. Jiránek. Pro stanovení součinitele byly použity vzorky o průměru 160 mm a 200 mm a tloušťce 3,61 mm. Testován byl natavovaný spoj.

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 DIFÚZE D (m ² /s)	
	průměr	pravděpodobná chyba
Sklodek 40 special mineral	$1,3 \cdot 10^{-11}$	$\pm 0,1 \cdot 10^{-11}$
Sklodek 40 special mineral spoj	$1,2 \cdot 10^{-11}$	$\pm 0,2 \cdot 10^{-11}$

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: Doc. ing. Martin Jiránek, CSc.

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




.....
garant zkoušky