

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 : 126004A

PROTOKOL číslo: 124001/2012

o zkoušce : **Součinitel difúze radonu v asfaltovém pásu**
SKLOBIT 40 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: 10.1.2012

Pracovník odpovědný za protokol:



.....
Prof. 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 v souladu s ustanovením ČSN EN ISO /IEC17025:2005

V souladu s požadavky na protiradonové izolace stanovenými ČSN 73 0601 "Ochrana staveb proti radonu z podloží" bylo provedeno měření součinitele difúze radonu v asfaltovém pásu z oxidovaného asfaltu s nosnou vložkou ze skleněné tkaniny SKLOBIT 40 MINERAL. Měření probíhalo od 28.12.2011 do 10.1.2012.

Zkušební vzorky

Zkušební vzorky byly vyříznuty z materiálu, dodaného dne 28.12.2011 zástupcem zákazníka, panem ing. Brychtou. Vzorky převzal a pod značkami 1/12/J (1 až 6) označil doc. ing. M. Jiránek. Pro stanovení součinitele byly použity vzorky o průměru 160 mm a 200 mm a tloušťce 3,70 mm. Testován byl spoj natavený plamenem.

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.

Laboratorní podmínky

Měřicí zařízení: monitor radonu RDA 200 (N12), mikrometrický šroub (N11)
Laboratorní teplota: 22°C ± 2°C

Výsledky zkoušky

Výsledky opakovaných zkoušek jsou shrnuty v následující tabulce:


MATERIÁL	SOUČINITEL DIFÚZE D (m ² /s)	
	průměr	nejistota měření
SKLOBIT 40 MINERAL	1,6.10 ⁻¹¹	± 0,1.10 ⁻¹¹
SKLOBIT 40 MINERAL spoj	8,7.10 ⁻¹²	± 0,1.10 ⁻¹²

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

Doporučení

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