

ODBORNÁ LABORATOŘ OL 124

telefon: 224354806

fax: 233339987

Počet výtisků : 2

Výtisk číslo : 1

Počet listů : 3

List číslo : 1

Zakázkové číslo : 8601569A000

PROTOKOL číslo: 124002/2016
o zkoušce : **Součinitel difúze radonu v PVC-P fólii**
PRIMATESS zjištěný podle metodiky K124/02/95

Jméno a adresa zákazníka:

Marcador spol. s r.o.

Klazarova 1237

544 01 Dvůr Králové nad Labem

Česká republika

Datum vystavení protokolu: 8.1.2016

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 (zkušebního vzorku). Veškerá porovnání naměřených hodnot s požadovanými hodnotami jsou uvedena v souladu s ustanovením ČSN EN ISO /IEC 17025:2005

V souladu s požadavky na protiradonové izolace stanovenými ČSN 73 0601 "Ochrana staveb proti radonu z podloží" bylo provedeno měření součinitele difúze radonu v PVC-P fólii PrimaTess. Měření probíhalo od 22.12.2015 do 8.1.2016.

Zkušební vzorky

Zkušební vzorky byly vyříznuty z materiálu, dodaného dne 25.11.2015 zástupcem zákazníka, panem P. Mannem. Vzorky převzal a pod značkami 44/15/J (1 až 6) označil doc. ing. M. Jiránek. Pro stanovení součinitele byly použity vzorky o průměru 160 mm a 200 mm a tloušťce 1,00 mm. Testovaný spoj byl jednostopý horkovzdušný svar o šířce 60 mm.

Zkušební metodika

Součinitel difúze radonu byl stanoven podle akreditované 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

PrimaTess – materiál

Rovnovážná koncentrace radonu ve spodní nádobě: $44,4 \pm 0,2 \text{ MBq/m}^3$

Tok radonu do horní nádoby: $28,8 \pm 0,4 \text{ Bq/m}^3\text{s}$

PrimaTess – spoj

Rovnovážná koncentrace radonu ve spodní nádobě: $42,9 \pm 0,7 \text{ MBq/m}^3$

Tok radonu do horní nádoby: $15,3 \pm 0,8 \text{ Bq/m}^3\text{s}$

Měřicí zařízení: monitor radonu RDA 200 (N12), mikrometrický šroub (N11)

Laboratorní teplota: $20^\circ\text{C} \pm 1^\circ\text{C}$

Relativní vlhkost vzduchu v laboratoři: $37 \% \pm 4 \%$

Tlakový rozdíl mezi spodní a horní nádobou: 0 Pa

ČVUT v Praze - fakulta stavební

Zkušební laboratoř č. 1048 akreditovaná ČIA podle

ČSN EN ISO/IEC 17025:2005 - OL 124

Thákurova 7, 166 29 Praha 6

Výtisk č.: 1

List č. : 3

Protokol číslo: 124002/2016

Datum vystavení: 8.1.2016

Výsledky zkoušky

Výsledky opakovaných zkoušek jsou shrnuty v následující tabulce:

MATERIÁL	SOUČINITEL DIFÚZE D (m ² /s)	
	průměr	nejistota měření
PrimaTess	2,5.10 ⁻¹¹	± 0,2.10 ⁻¹¹
PrimaTess spoj	1,5.10 ⁻¹¹	± 0,1.10 ⁻¹¹

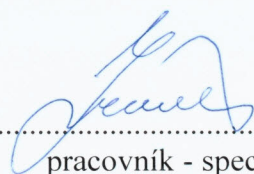
Uvedená nejistota měření je rozšířená nejistota s koeficientem k = 2, což pro normální rozdělení odpovídá pravděpodobnosti pokrytí asi 95 %

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.


.....
pracovník - specialista

konec protokolu