



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 : 48010

PROTOKOL číslo: 124005/2004

o zkoušce : **Součinitel difúze radonu v asfaltovém pásu
ElastAl Rn 40 zjištěný podle metodiky K124/02/95**

Jméno a adresa zákazníka:

Krkonošské papírny a.s.

Závod 3

DEHTOCHEMA

542 24 Svoboda nad Úpou

Datum vystavení protokolu: 14.4.2004



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 ISO /IEC17025

V souladu s ČSN 73 0601 "Ochrana staveb proti radonu z podloží" bylo provedeno měření součinitele difúze radonu v asfaltovém pásu ElastAl Rn 40 z modifikovaného asfaltu s vložkou z hliníkové fólie kaširované skleněnou rohoží. Měření probíhalo od 8.3.2004 do 25.3.2004.

Zkušební vzorky

Zkušební vzorky byly vyříznuty z materiálu, dodaného dne 4.3.2004 zástupcem zákazníka – paní ing. Dufkovou. Vzorky převzal a pod značkami 3/04/J (1 až 6) označil ing. M. Jiránek. Pro stanovení součinitele byly použity vzorky o průměrech 160 mm a 200 mm a tloušťce 3,96 mm.

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 DIFUZE D (m ² /s)	
	průměr	nejistota měření
ElastAl Rn 40	$6,7 \cdot 10^{-13}$	$\pm 2,5 \cdot 10^{-13}$
ElastAl Rn 40 spoj	$5,6 \cdot 10^{-13}$	$\pm 2,6 \cdot 10^{-13}$

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

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