

**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 :** 78028

## **PROTOKOL číslo: 124025/2007**

o zkoušce : **Součinitel difúze radonu v hydroizolační stěrcce  
AQUAIZOL zjištěný podle metodiky K124/02/95**

### **Jméno a adresa zákazníka:**

Jiří Vylimec - MOVYCHEM


Švábska 1433

951 31 Močenok

Slovensko

**Datum vystavení protokolu: 29.10.2007**



  
**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 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 hydroizolační stěrcce AQUAIZOL. Měření probíhalo od 15.10.2007 do 29.10.2007.

#### Zkušební vzorky

Zkušební vzorky byly vyříznuty z materiálu, dodaného dne 12.10.2007 zástupcem zákazníka (pan J. Vylimec). Vzorky převzal a pod značkami 31/07/J (1 až 4) označil doc. ing. M. Jiránek. Pro stanovení součinitele byly použity vzorky o průměrech 160 mm a 200 mm a tloušťce od 4,34 mm po 5,30 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 DIFÚZE D (m <sup>2</sup> /s)	
	průměr	nejistota měření
AQUAIZOL	1,2.10 <sup>-10</sup>	± 0,1.10 <sup>-10</sup>

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: Doc. ing. Martin Jiránek, CSc.

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



  
.....  
garant zkoušky