



**ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ  
FAKULTA STAVEBNÍ**

Thákurova 7, 166 29 Praha 6  
telefon 02/24354806, 02/24354332  
telefax 02/3119987, 02/24310735

Katedra: Konstrukcí pozemních staveb  
Zkušební laboratoř K124

Zakázkové číslo: 80481  
Počet výtisků: 2  
Výtisk číslo: 1  
Počet listů: 2  
Příloha: 0

## **PROTOKOL**

**č. 124209/98**

o zkoušce:

### **Součinitel difúze radonu v asfaltovém pásu ELASTODEK 40 SPECIAL MINERAL zjištěný podle metodiky K124/02/95**

V Praze dne 18.8.1998

**ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V PRAZE**  
**FAKULTA STAVEBNÍ**  
Katedra konstrukcí pozemních staveb  
166 29 Praha 6, Thákurova 7  
IČO: 68407700



vypracoval

Bez písemného souhlasu zkušební laboratoře nesmí být protokol reprodukován jinak,  
než celý.

Zákazník:

KRPA DEHTOCHEMA a.s.  
Nádražní 450  
542 24 Svoboda nad Úpou

V souladu s ČSN 73 0601 "Ochrana staveb proti radonu z podloží" bylo provedeno měření součinitele difúze radonu v asfaltovém pásu Elastodek 40 special mineral. Měření probíhalo od 28.7.1998 do 17.8.1998.

**Zkušební vzorky**

Zkušební vzorky byly vyříznuty z materiálu, dodaného dne 10.6.1998 zástupcem zákazníka. Pro stanovení součinitele byly použity vzorky o průměru 160 mm a 200 mm a tloušťce 3,85 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.

**Výsledky zkoušky**

Výsledky opakovaných zkoušek jsou shrnuty v následující tabulce:

MATERIÁL	SOUČINITEL DIFÚZE D (m <sup>2</sup> /s)	
	průměr	pravděpodobná chyba
Elastodek 40 special mineral	1,8.10 <sup>-11</sup>	± 0,1.10 <sup>-11</sup>
Elastodek 40 special mineral spoj	1,1.10 <sup>-11</sup>	± 0,01.10 <sup>-11</sup>

**Závěr**

Vhodnost použití materiálu na protiradonovou izolaci se v konkrétním případě posoudí v souladu s ČSN 73 0601 "Ochrana staveb proti radonu z podloží".

Pozn: Výsledky zkoušek se týkají pouze předmětu zkoušky a nenahrazují jiné dokumenty.

Pracovník zodpovědný za znění protokolu:

Ing. Martin Jiránek, CSc.

.....  
podpis