



INSTITUT PRO TESTOVÁNÍ A CERTIFIKACI, a. s.

tř. T. Bati 299, 764 21 Zlín

Zkušební laboratoř

Zkušební laboratoř * Kalibrační laboratoř * Certifikační orgán pro výrobky * Certifikační orgán systémů jakosti
Inspekční orgán * Autorizovaná osoba * Notifikovaná osoba
tel.: +420 577 601 272 fax: +420 577 601 702 e-mail: itc@itczlin.cz www.itczlin.cz

Počet stran : 3

Strana : 1 č. j. 412204414/2

ZKUŠEBNÍ PROTOKOL

č. j. 412204414/2

Objednavatel: BOHEMIA FR SYSTEMS, s.r.o.
IČ: 47452099

Adresa: Kydlínovská 161/27
503 01 Hradec Králové

Vzorek: asfaltový pás – ozn. viz str. 2.

Datum přijetí vzorku: 10.2.2010

Příloha: -

Vypracoval: Ing. Jaroslav Ambróš

Místo a datum vydání: Zlín, 8.3.2010



Doc. Ing. Vladimír Klepal, CSc.
vedoucí zkušební laboratoře



Popis a identifikace vzorků: objednavatel předložil ke zkoušení vzorek modifikovaného asfaltového pásu PLUVITEC pod ozn.

TECH 1000 + TEC 1000 - vzorek byl převzat ke zkoušení a zaevidován pod číslem 412204414/02

Způsob odběru vzorků:

dodány objednavatelem

Zadání :

Stanovení propustnosti pro metan

Použité metody zkoušení:

Stanovení propustnosti pro plyny dle DIN 53380-2

Použité zkušební zařízení a pomůcky :

- aparatura pro měření plynopropustnosti (tlakové snímače – typ LMP 150, výrobce TESLA Rožnov p.R.),
- tlakové láhve – plyny: kyslík a dusík

Podmínky kondicionování :

Teplota / Relativní vlhkost / Doba : 23°C / $\approx$ 50% / 48 hod.

Podmínky měření :

- Teplota : 23,0°C
- Přetlak plynu : (0,9 až 1,0) MPa
- Pracovní plocha : 50,27 cm²
 - Vnitřní průměr aparatury : 80 mm
- Doba natlakování před měřením : 24 hod.

Výsledky měření:

Naměřené hodnoty jsou uvedeny v následující tabulce:



Počet stran : 3

Strana : 3 č. j. 412204414/2

Vzorek evidenčního čísla 41224414/02

Zkouška	Měřená veličina	Jednotka	Výsledek měření	Údaj o nejistotě měření ¹⁾
Zkouška propustnosti pro metan	Naměřená tloušťka	mm	6,954	0,029
	Koeficient propustnosti Q	$\text{m}^2 \cdot \text{Pa}^{-1} \cdot \text{s}^{-1}$	$1,28 \cdot 10^{-17}$	$0,21 \cdot 10^{-17}$
	Rychlost transmise plynu G_{ISO}	$\text{cm}^3 \cdot \text{m}^{-2} \cdot \text{MPa}^{-1} \cdot \text{d}^{-1}$	$1,59 \cdot 10^2$	$0,26 \cdot 10^2$
	Difuzní koeficient D	$\text{m}^2 \cdot \text{s}^{-1}$	$1,15 \cdot 10^{-11}$	$0,03 \cdot 10^{-11}$

¹⁾ výběrová směrodatná odchylka aritmetického průměru

Zkoušel :

Ing. Jaroslav Ambróš dne 5.3.2010

Ing. Věra Bohatová
vedoucí Fyzikální laboratoře

Upozornění: Výsledky uvedené v tomto zkušebním protokolu se týkají jen vzorků námi zkoušených.

Bez písemného souhlasu Institutu pro testování a certifikaci, a.s. se nesmí protokol reprodukovat jinak než celý!