



INSTITUT PRO TESTOVÁNÍ A CERTIFIKACI, a. s.

tě. T. Bati 299, 764 21 Zlín

Zkušební laboratoř

Zkušební laboratoř * Kalibrační laboratoř * Certifikační orgán pro výroby * 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. 412204459

ZKUŠEBNÍ PROTOKOL č. j. 412204459

Objednavatel: AXTER S.A.S
Adresa: Avenue Félix d'Hérelle 8
Paris, F-75016
Frankreich
Vzorek: asfaltové pásy – ozn. viz str. 2.
Datum přijetí vzorku: 1.3.2010
Příloha: -
Vypracoval: Ing. Jaroslav Ambróš
Místo a datum vydání: Zlín, 17.3.2010



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



Popis a identifikace vzorků: objednavatel předložil ke zkoušení vzorky asfaltových pásů pod ozn.Axter TP4

1) nespojený materiál - vzorek byl převzat ke zkoušení a zaevidován pod číslem 412204459/01

2) spojený materiál - vzorek byl převzat ke zkoušení a zaevidován pod číslem 412204459/02

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.),
- tlaková láhev – plyn: metan
- tloušťkoměr

Podmínky kondicionování :

Teplota / Relativní vlhkost / Doba : 23°C / ≈ 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 následujících tabulkách:



Tabulka č.1

Vzorek evidenčního čísla 41224459/01

Zkouška	Měřená veličina	Jednotka	Výsledek měření	Údaj o nejistotě měření ¹⁾
Zkouška propustnosti pro metan	Naměřená tloušťka	mm	3,891	0,031
	Koeficient propustnosti Q	$m^2 \cdot Pa^{-1} \cdot s^{-1}$	$3,33 \cdot 10^{-18}$	$0,74 \cdot 10^{-18}$
	Rychlost transmise plynu G_{ISO}	$cm^3 \cdot m^{-2} \cdot MPa^{-1} \cdot d^{-1}$	73,8	16,3
	Difuzní koeficient D	$m^2 \cdot s^{-1}$	$8,25 \cdot 10^{-12}$	$0,02 \cdot 10^{-12}$

Tabulka č.2

Vzorek evidenčního čísla 41224459/02

Zkouška	Měřená veličina	Jednotka	Výsledek měření	Údaj o nejistotě měření ¹⁾
Zkouška propustnosti pro metan	Naměřená tloušťka	mm	6,969	0,029
	Koeficient propustnosti Q	$m^2 \cdot Pa^{-1} \cdot s^{-1}$	$1,45 \cdot 10^{-18}$	$0,31 \cdot 10^{-18}$
	Rychlost transmise plynu G_{ISO}	$cm^3 \cdot m^{-2} \cdot MPa^{-1} \cdot d^{-1}$	18,0	3,8
	Difuzní koeficient D	$m^2 \cdot s^{-1}$	$3,65 \cdot 10^{-12}$	$0,02 \cdot 10^{-12}$

¹⁾ výběrová směrodatná odchylka aritmetického průměru

Zkoušel :

Ing. Jaroslav Ambróš dne 17.3.2010

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!