INSTITUT PRO TESTOVÁNÍ A CERTIFIKACI, a. s.

třída Tomáše Bati 299, 764 21 Zlín - Louky

Akreditovaná zkušební laboratoř č.1004

L 1004

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

ZKUŠEBNÍ PROTOKOL AKREDITOVANÉ LABORATOŘE
č. j. 313500471/1

Objednavatel:	Institut pro testování a certifikaci, a.s. Divize certifikace, Martina Červenková
Adresa:	třída Tomáše Bati 299 764 21 Zlín - Louky
Vzorek:	Trubka KG 2000.
Datum přijetí vzorku:	14.2. 2013
Vypracoval:	Stanislav Hrdlička
Místo a datum vydání:	Zlín, 8.3. 2013

AKREDITOVANÁ LABORATOŘ 1004 INSTITUT PRO TESTOVÁNÍ A CERTIFIKACI, a.s.

.....
Ing. Jiří Samsonek, Ph.D.
vedoucí akreditované zkušební laboratoře

Popis a identifikace vzorků:

Objednavatel předložil ke zkoušení vzorek:

1 ks Trubka KG 2000, DN/OD 110 x 3,4. Vzorek byl v ITC evidován pod číslem 313500471/1.

1 ks Trubka KG 2000, DN/OD 125 x 3,9. Vzorek byl v ITC evidován pod číslem 313500471/2.

1 ks Trubka KG 2000, DN/OD 160 x 4,9. Vzorek byl v ITC evidován pod číslem 313500471/3.

1 ks Trubka KG 2000, DN/OD 200 x 6,2. Vzorek byl v ITC evidován pod číslem 313500471/4.

1 ks Trubka KG 2000, DN/OD 250 x 7,7. Vzorek byl v ITC evidován pod číslem 313500471/5.

1 ks Trubka KG 2000, DN/OD 315 x 9,7. Vzorek byl v ITC evidován pod číslem 313500471/6.

1 ks Trubka KG 2000, DN/OD 400 x 12,3. Vzorek byl v ITC evidován pod číslem 313500471/7.

Způsob odběru vzorků:

Výběr vzorků určených ke zkouškám provedl objednavatel. Laboratoř neručí za chyby vzniklé nesprávným odběrem vzorků.

Zadání:

Stanovení fyzikálně - mechanických vlastností dodaných vzorků.

Použité metody zkoušení:

Stanovení kruhové tuhosti podle ČSN EN ISO 9969.

Podmínky zkoušky:

Teplota 22 °C, relativní vlhkost 52 %. Od každého hodnoceného vzorku 3 ks zkušebních těles délky (300 ± 10) mm, deformace 3% vnitřního průměru, rychlost stlačování (5 ± 0,25) mm/min (vzorky č. 313500471/1 až 4), rychlost stlačování (10 ± 0,5) mm/min (vzorky č. 313500471/5 až 7), měřeno extenzometrem z deformace vnitřního průměru (stlačování v poloze 0°, 120° a 240° pootočené vůči sobě po obvodu trubky).

Výsledky zkoušek:

Výsledky zkoušek jsou uvedeny v následujících tabulkách I až VII:

Tabulka I - **Trubka KG 2000, DN/OD 110 x 3,4, č. vzorku 313500471/1**

Měřená veličina	**Jednotka**	**Výsledek měření[2)]**	Údaj o nejistotě měření[1)]
Kruhová tuhost	kN/m^2	10,6	0,2

1) Údaj o nejistotě je vyjádřen jako výběrová směrodatná odchylka.
2) Aritmetický průměr

Tabulka II - **Trubka KG 2000, DN/OD 125 x 3,9, č. vzorku 313500471/2**

Měřená veličina	**Jednotka**	**Výsledek měření[2)]**	Údaj o nejistotě měření[1)]
Kruhová tuhost	kN/m^2	10,0	0,5

3) Údaj o nejistotě je vyjádřen jako výběrová směrodatná odchylka.
4) Aritmetický průměr

Tabulka III - **Trubka KG 2000, DN/OD 160 x 4,9, č. vzorku 313500471/3**

Měřená veličina	**Jednotka**	**Výsledek měření[2)]**	Údaj o nejistotě měření[1)]
Kruhová tuhost	kN/m^2	10,9	0,2

5) Údaj o nejistotě je vyjádřen jako výběrová směrodatná odchylka.
6) Aritmetický průměr

Tabulka IV - **Trubka KG 2000, DN/OD 200 x 6,2, č. vzorku 313500471/4**

Měřená veličina	**Jednotka**	**Výsledek měření[2)]**	Údaj o nejistotě měření[1)]
Kruhová tuhost	kN/m^2	12,8	0,4

7) Údaj o nejistotě je vyjádřen jako výběrová směrodatná odchylka.
8) Aritmetický průměr

Tabulka V - **Trubka KG 2000, DN/OD 250 x 7,7, č. vzorku 313500471/5**

Měřená veličina	**Jednotka**	**Výsledek měření[2)]**	Údaj o nejistotě měření[1)]
Kruhová tuhost	kN/m^2	12,4	0,4

9) Údaj o nejistotě je vyjádřen jako výběrová směrodatná odchylka.
10) Aritmetický průměr

Tabulka VI - **Trubka KG 2000, DN/OD 315 x 9,7, č. vzorku 313500471/6**

Měřená veličina	**Jednotka**	**Výsledek měření[2)]**	Údaj o nejistotě měření[1)]
Kruhová tuhost	kN/m^2	10,9	0,2

11) Údaj o nejistotě je vyjádřen jako výběrová směrodatná odchylka.
12) Aritmetický průměr

Tabulka VII - **Trubka KG 2000, DN/OD 400 x 12,3, č. vzorku 313500471/7**

Měřená veličina	**Jednotka**	**Výsledek měření[2)]**	Údaj o nejistotě měření[1)]
Kruhová tuhost	kN/m^2	11,0	0,2

13) Údaj o nejistotě je vyjádřen jako výběrová směrodatná odchylka.
14) Aritmetický průměr

.....
Ing. Věra Bohatová
vedoucí Fyzikální zkušebny