



**INSTITUT PRO TESTOVÁNÍ A CERTIFIKACI, a. s.**

třída Tomáše Bati 299, Louky, 763 02 Zlín

**Zkušební laboratoř č. 1004**

akreditovaná ČIA podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018



Zkušební laboratoř \* Kalibrační laboratoř \* Certifikační orgán pro výroby \* Certifikační orgán systémů managementu  
Inspekční orgán \* Autorizovaná osoba \* Notifikovaná osoba

Počet stran : 4

Strana : 1

č. j. 412211080-01

## **ZKUŠEBNÍ PROTOKOL AKREDITOVANÉ LABORATOŘE č.j. 412211080-01**

**Zákazník:** S. H. TINY – TATOBYTY s.r.o.  
IČ: 26006855

**Adresa:** Tatobity 5, 512 53 Tatobity, Česká Republika

**Vzorek:** Střešní odvětrávače

**Datum přijetí vzorku:** 5.2.2020

**Vypracoval:** Ing. Anna Hrnčiarová

**Místo a datum vydání:** Zlín, 30.3.2020



Ing. Jiří Samsonek, Ph.D.  
vedoucí akreditované zkušební 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 !*

**Popis a identifikace vzorků:**
**Tabulka č. I – Popis a identifikace vzorků**

Evidenční číslo ITC	Označení vzorku zákazníkem	Popis předloženého vzorku
412211080/01	Odvětrávač T1	Celoplastový odvětrávač 
412211080/02	Odvětrávač T2	Celoplastový odvětrávač 
412211080/03	Odvětrávač T3	Celoplastový odvětrávač 
412211080/04	Odvětrávač T4	Celoplastový odvětrávač 
412211080/05	Odvětrávač T5	Celoplastový odvětrávač 
412211080/06	Odvětrávač T6	Celoplastový odvětrávač 
412211080/07	Odvětrávač T7	Celoplastový odvětrávač 

**Způsob odběru vzorku:**

Zkoušený vzorek byl odebrán a do laboratoře dodán zákazníkem. Laboratoř není odpovědná za způsob odběru vzorku.

*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 !*

**Zadání:**

Stanovení tahových vlastností, ohybových vlastností a zkouška stlačení

**Použité metody zkoušení:**

1. Stanovení tahových vlastností (mez pevnosti v tahu, poměrné prodloužení na mezi pevnosti v tahu, poměrné prodloužení při přetržení) dle ČSN EN ISO 527-1 a ČSN EN ISO 527-2
2. Stanovení ohybových vlastností (mez pevnosti v ohybu a průhyb) dle ČSN EN ISO 178
3. Zkouška stlačení dle požadavku objednavatele – mimo rozsah akreditace

**Podmínky zkoušky:**

1.  $(23\pm 2)^{\circ}\text{C}$ ,  $(50\pm 10)\%$  r.v., zkušební tělesa typ 1B dle ČSN EN ISO 527-2, připravena frézováním, délka pracovní části 50mm, rychlost zkoušení 50 mm/min, počet měření 7  
Zkoušen vzorek 412211080/04
2.  $(23\pm 2)^{\circ}\text{C}$ ,  $(50\pm 10)\%$  r.v., zkušební tělesa o rozměru (60x25x2,7)mm, připravena frézováním, vzdálenost podpěr 44 mm, rychlost zkoušení 2 mm/min, průhyb měřen z posuvu příčnicku počet měření 5, Zkoušen vzorek 412211080/04
3.  $(23\pm 2)^{\circ}\text{C}$ ,  $(50\pm 10)\%$  r.v., zkoušen hotový výrobek, stlačování mezi dvěma ocelovými deskami do prvního porušení (poklesu síly), rychlost zkoušení 50 mm/min, počet měření 3

Laboratoř nenese odpovědnost za informace dodané zákazníkem, které mohou mít vliv na platnost výsledků zkoušky. Další informace, které jsou vyžadovány normou/normami a nejsou zde uvedené, jsou k dispozici na vyžádání v laboratoři.

**Místo provedení zkoušek:**

Pracoviště č. 1 - třída Tomáše Bati 299, Louky, 763 02 Zlín

**Výsledky zkoušek:**

Výsledky zkoušek jsou uvedeny v následující tabulce:

Tabulka č. II – Střešní odvětrávač typ T4, e.č. 412211080/04

Měřená veličina	Jednotka	Výsledek zkoušky	Nejistota <sup>1)</sup>
Napětí na mezi kluzu	MPa	31,5	0,9
Poměrné prodloužení na mezi kluzu	%	2,8	0,2
Poměrné prodloužení při přetržení	%	59,5	3,6
Pevnost v ohybu	MPa	50,1	2,0
Průhyb	mm	5,2	0,7

<sup>1)</sup> rozšířená nejistota měření pro koeficient rozšíření  $k = 2$ , což pro normální rozdělení odpovídá pravděpodobnosti pokrytí přibližně 95%

**Tabulka č. III – Zkouška stlačením**

Zkušební vzorek	Měřená veličina	Jednotka	Výsledek zkoušky	Nejistota <sup>1)</sup>
Střešní odvětrávač T1 e.č. 412211080/01	Maximální tlaková síla	N	2776	364
	Stlačení při maximální tlakové síle	mm	4,09	0,58
Střešní odvětrávač T2 e.č. 412211080/02	Maximální tlaková síla	N	2861	157
	Stlačení při maximální tlakové síle	mm	7,77	1,26
Střešní odvětrávač T3 e.č. 412211080/03	Maximální tlaková síla	N	800	35
	Stlačení při maximální tlakové síle	mm	9,36	0,46
Střešní odvětrávač T4 e.č. 412211080/04	Maximální tlaková síla	N	1248	64
	Stlačení při maximální tlakové síle	mm	10,6	0,5
Střešní odvětrávač T5 e.č. 412211080/05	Maximální tlaková síla	N	1403	67
	Stlačení při maximální tlakové síle	mm	5,47	0,19
Střešní odvětrávač T6 e.č. 412211080/06	Maximální tlaková síla	N	4547	397
	Stlačení při maximální tlakové síle	mm	10,9	2,7
Střešní odvětrávač T7 e.č. 412211080/07	Maximální tlaková síla	N	5294	180
	Stlačení při maximální tlakové síle	mm	10,8	0,5

<sup>1)</sup> rozšířená nejistota měření pro koeficient rozšíření  $k = 2$ , což pro normální rozdělení odpovídá pravděpodobnosti pokrytí přibližně 95%



Mgr. Roman Dlabaja, Ph.D.  
vedoucí Fyzikální zkušebny <sup>v)</sup>

**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 !