



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 výrobky * Certifikační orgán systémů managementu
Inspekční orgán * Autorizovaná osoba * Notifikovaná osoba

Počet stran : 4
Strana : 1

č. j. 462205846-01

ZKUŠEBNÍ PROTOKOL AKREDITOVANÉ LABORATOŘE č.j. 462205846-01

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

Adresa: Tatobity 5, 512 53 Tatobity, Česká Republika

Vzorek: Střešní odvětrávače

Datum přijetí vzorku: 6.3.2024

Datum zkoušky: 11.3.- 18.3.2024

Vypracoval: Ing Anna Hrnčiarová

Místo a datum vydání: Zlín, 19.4.2024

Přílohy: -



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:

Evidenční číslo ITC	Označení vzorku zákazníkem	Popis předloženého vzorku
462205846/01	Odvětrávač T1	Celoplastový odvětrávač 
462205846/02	Odvětrávač T2	Celoplastový odvětrávač 
462205846/03	Odvětrávač T3	Celoplastový odvětrávač 
462205846/04	Odvětrávač T4	Celoplastový odvětrávač 
462205846/05	Odvětrávač T5	Celoplastový odvětrávač 
462205846/06	Odvětrávač T6	Celoplastový odvětrávač 
462205846/07	Odvětrávač T7	Celoplastový odvětrávač 

Způsob odběru vzorku:

Zkoušený vzorek byl odebrán a do laboratoře dodán zákazníkem. Laboratoř není odpovědná za způsob odběru vzorku. Výsledky se vztahují ke vzorku, jak byl přijat.

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 462205846/04
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 462205846/04
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. 462205846/04

Měřená veličina	Jednotka	Výsledek zkoušky	Nejistota ¹⁾
Napětí na mezi kluzu	MPa	36,6	0,8
Poměrné prodloužení na mezi kluzu	%	2,35	0,2
Poměrné prodloužení při přetržení	%	51,1	5,7
Pevnost v ohybu	MPa	53,3	1,8
Průhyb	mm	6,20	0,28

¹⁾ 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 ¹⁾
Střešní odvětrávač T1 e.č. 462205846/01	Maximální tlaková síla	N	3492	114
	Stlačení při maximální tlakové síle	mm	5,00	0,36
Střešní odvětrávač T2 e.č. 462205846/02	Maximální tlaková síla	N	2776	137
	Stlačení při maximální tlakové síle	mm	4,28	0,24
Střešní odvětrávač T3 e.č. 462205846/03	Maximální tlaková síla	N	961	73
	Stlačení při maximální tlakové síle	mm	9,67	0,76
Střešní odvětrávač T4 e.č. 462205846/04	Maximální tlaková síla	N	1488	331
	Stlačení při maximální tlakové síle	mm	11,8	0,7
Střešní odvětrávač T5 e.č. 462205846/05	Maximální tlaková síla	N	1142	108
	Stlačení při maximální tlakové síle	mm	4,64	0,82
Střešní odvětrávač T6 e.č. 462205846/06	Maximální tlaková síla	N	5322	157
	Stlačení při maximální tlakové síle	mm	9,17	0,54
Střešní odvětrávač T7 e.č. 462205846/07	Maximální tlaková síla	N	5261	121
	Stlačení při maximální tlakové síle	mm	10,1	0,8

¹⁾ 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