



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: 3
Strana: 1 č.j. 412403773-01

ZKUŠEBNÍ PROTOKOL AKREDITOVANÉ LABORATOŘE č. j. 412403773-01

Zákazník: JIMIPLET, s.r.o.
IČ: 26218071

Adresa: Mutěnická 4126/7, 628 00 Brno – Židenice, Česká republika

Vzorek: Zátěžný jedolící úplet s označením: nanoAgCarbon
číslo úpletu: 170155/NC

Datum přijetí vzorku: 15. 5. 2020

Vypracoval: Patricie Běťáková

Místo a datum vydání: Zlín, 28. 5. 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!*

**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 osobaPočet stran: 3
Strana: 2 č.j. 412403773-01**Popis a identifikace vzorků:****TABULKA č. I**

Evidenční číslo ITC	Označení vzorku zákazníkem	Popis předloženého vzorku
412403773/01	Zátěžný jedolící úplet s označením: nanoAgCarbon, číslo úpletu: 170155/NC materiálové složení: 54 % Bavlna / 44 % Polyester / 2 % Carbon plošná hmotnost: $(160 \pm 5 \%) \text{ g/m}^2$ barva: šedá	Pletenina, barva šedá - odstříh

Způsob odběru vzorků:

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

Zadání:

Zjišťování elektrické rezistance mezi dvěma body u předloženého zátěžného jedolícího úpletu po třech cyklech praní a sušení dle doporučených symbolů pro údržbu.

Použitá metoda zkoušení:

Zjišťování rezistance mezi dvěma body dle IEC 61340-2-3 ed.2.0, čl. 8.4.4

Podmínky zkoušky:Předúprava vzorků před zkouškou: 3 cykly praní a sušení dle ČSN EN ISO 6330, pračka typu A – s horizontálním bubnem plněným zepředu, referenční detergent 3, celková náplň (suchá hmotnost): $(2,0 \pm 0,1) \text{ kg}$, doplňkové textilie typ II, postup praní 6N – teplota prací lázně $(60 \pm 3) ^\circ\text{C}$, postup sušení C – sušení v rozprostřeném stavuVlastní měření: napětí 100 V, teplota / relativní vlhkost laboratoře: $(23 \pm 2) ^\circ\text{C}$ / $(12 \pm 3) \%$ *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 zkoušky**

Předúprava vzorků: Pracoviště č. 1 – třída Tomáše Bati 299, Louky, 763 02 Zlín

Vlastní měření: Zkušební laboratoř fy. SINTEX, a.s., Česká Třebová – AZL č. 1224

Výsledky zkoušky:

Výsledky měření jsou uvedeny v tabulce č. II na straně 3:

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!



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: 3

Strana: 3 č.j. 412403773-01

TABULKA č. II

**Zátěžný jednolící úplet s označením: nanoAgCarbon,
číslo úpletu: 170155/NC
(č. vz. 412403773/01)**

Měřená veličina	Jednotka	Požadavek ¹⁾	Výsledek měření		
Rezistance mezi dvěma body R_{p-p}			vzorek č. 1	vzorek č. 2	vzorek č. 3
plocha – příčný směr	Ω		$2,6 \cdot 10^7$	$2,2 \cdot 10^7$	$3,1 \cdot 10^7$
			$3,1 \cdot 10^7$	$3,5 \cdot 10^7$	$2,4 \cdot 10^7$
			$3,5 \cdot 10^7$	$1,8 \cdot 10^7$	$3,1 \cdot 10^7$
			$\emptyset 3,1 \cdot 10^7$	$\emptyset 2,5 \cdot 10^7$	$\emptyset 2,9 \cdot 10^7$
aritmetický průměr	Ω	$R_{p-p} < 1 \cdot 10^{11}$	$2,8 \cdot 10^7$		

¹⁾ požadavek je uveden v ČSN EN 61340-5-1 ed. 3:2017 (idt. IEC 61340-5-1:2016) Ochrana elektronických součástek před elektrostatickými jevy – Obecné požadavky (Tabulka 3 Požadavky na prostory EPA)

Marie Strapinová
zástupce vedoucí zkušebny
textilních materiálů a výrobků

*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!*



INSTITUT PRO TESTOVÁNÍ A CERTIFIKACI, a.s.
třída Tomáše Bati 299, Louky, 763 02 Zlín
ZKUŠEBNÍ LABORATOŘ DIVIZE ZKUŠEBNICTVÍ

vystavuje

ATEST
č. 412403773-01

na vzorek:

Zátěžný jednolícnní úplet s označením: nanoAgCarbon
číslo úpletu: 170155/NC

složení: 54 % Bavlna / 44 % Polyester / 2 % Carbon,
plošná hmotnost (160 ± 5 %) g/m², barva šedá

zadavatele

JIMIPLLET, s.r.o.
Mutěnická 4126/7, 628 00 Brno – Židenice, Česká republika

vykazuje následující parametry:

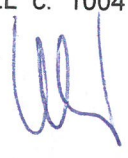
Měřená veličina	Jednotka	Požadavek 1)	Výsledek měření		
Rezistance mezi dvěma body R _{p-p}			vzorek č. 1	vzorek č. 2	vzorek č. 3
plocha – příčný směr	Ω		2,6.10 ⁷	2,2.10 ⁷	3,1.10 ⁷
			3,1.10 ⁷	3,5.10 ⁷	2,4.10 ⁷
			3,5.10 ⁷	1,8.10 ⁷	3,1.10 ⁷
			Ø 3,1.10 ⁷	Ø 2,5.10 ⁷	Ø 2,9.10 ⁷
aritmetický průměr	Ω	R _{p-p} < 1.10 ¹¹	2,8.10 ⁷		

1) požadavek je uveden v ČSN EN 61340-5-1 ed. 3:2017 (idt. IEC 61340-5-1:2016) Ochrana elektronických součástek před elektrostatickými jevy – Obecné požadavky (Tabulka 3 Požadavky na prostory EPA)

Atest byl vystaven na základě akreditovaného zkušebního protokolu AZL č. 1004 č. 412403773-01 vydaného dne 28. 05. 2020.

Datum vystavení: 28. 05. 2020
Platnost atestu do: 27. 05. 2023




Ing. Jiří Samsoněk, Ph.D.
vedoucí zkušební laboratoře

Podmínky použití Atestu a související informace:

1. Atest se vztahuje pouze ke vzorku námi zkoušenému.
2. Atest zůstává v platnosti, pokud nedojde ke změnám výrobní technologie, použitých materiálů a norem nebo příslušných předpisů, avšak nejdéle do data platnosti Atestu.
3. Pokud se na výrobek vztahují další požadavky národních nebo EU legislativních předpisů, ATEST nenahrazuje postupy a dokumenty nezbytné k posouzení shody s těmito předpisy.