



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. 412603605-01

ZKUŠEBNÍ PROTOKOL AKREDITOVANÉ LABORATOŘE č. j. 412603605-01

Zákazník: BUSHMAN s.r.o.
IČ: 25618601

Adresa: Lazarská 5/1719, 110 00 PRAHA 1 – Nové Město

Vzorek: Obuv BUSHMAN, model Cruizer

Datum přijetí vzorku: 28. 04. 2023

Vypracovala: Irena Čaňová

Místo a datum vydání: Zlín, 10. 05. 2023



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
412603605-1	Obuv BUSHMAN, model Cruiser	pánská kotníčková obuv, vzor 853038 Cruizer, barva Brown, vel. 43



Obrázek 1: Obuv BUSHMAN, model Cruiser, ev. č. ITC 412603605-1

Způsob odběru vzorků:

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

Zadání:

Stanovení odolnosti proti vodě a odolnosti proti uklouznutí.

*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!*

**Použité metody zkoušení:**

1. Stanovení odolnosti obuvi proti vodě podle ČSN EN ISO 20344/čl. 5.19.
(aktualizace ČSN EN ISO 20344:2012/čl. 5.15.2.)
2. Stanovení protikluzných vlastností obuvi podle IZP U-06-01 (ČSN EN ISO 13287/režim c)

Pokud jsou v použitých metodách zkoušení uvedeny interní zkušební postupy ITC (IZP), v příloze k Osvědčení o akreditaci jsou u každého IZP uvedeny návaznosti na normy, ze kterých daný postup vychází.

Podmínky zkoušek:

- ad 1.-2. Teplota: $(23 \pm 2)^\circ \text{C}$, relativní vlhkost: $(50 \pm 5) \%$
- ad 1. Dynamická zkouška po dobu 80 min.
Výsledek: průnik vody.
- ad 2. Stanovení dynamického součinitele smykového tření za sucha a za mokra.
Zkušební podlaha: nerezový ocelový plech.
Poloha podešve: režim C – uklouznutí dopředu na celé ploše podešve
Počet měření: 5 pro každou podmínku zkoušky a každý pář obuvi.
Výsledek: aritmetický průměr.

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

Místo provedení zkoušek:

Zkoušky č. 1 – 2: Pracoviště č. 1 – třída Tomáše Bati 299, Louky, 763 02 Zlín.

Výsledky zkoušek:

Výsledky zkoušek jsou uvedeny v následujících tabulkách:

Tabulka č. II – Obuv BUSHMAN, model Cruiser, ev. č. ITC 412603605-1

Měřená veličina	Jednotka	Výsledek zkoušky	Nejistota ¹⁾	Požadovaná hodnota ²⁾	Vyhodnocení ³⁾
Odolnost proti vodě po 80 min.	průnik vody			bez průniku vody	vyhovuje
- levý pář		bez průniku vody	-		
- pravý pář		bez průniku vody	-		

- 1) rozšířená nejistota měření pro koeficient rozšíření $k = 2$, což pro normální rozdělení odpovídá pravděpodobnosti pokrytí asi 95%
- 2) požadované hodnoty byly přebrány z ČSN EN ISO 20347:2023
- 3) vyhodnocení je v souladu s ILAC-G08 – Binární výrok pro pravidlo jednoduchého přijetí (pro vyhodnocení není brána v úvahu nejistota měření)

**Tabulka č. III – Obuv BUSHMAN, model Cruizer, ev. č. ITC 412603605-1**

Měřená veličina	Jednotka	Výsledek zkoušky	Nejistota ¹⁾	Požadovaná hodnota ²⁾	Vyhodnocení ⁴⁾
Odolnost proti uklouznutí za sucha, dynamický součinitel tření³⁾	-			min. 0,3	vyhovuje
- levý půlpár		1,27	0,05		
- pravý půlpár		1,04	0,01		
Odolnost proti uklouznutí za mokra, dynamický součinitel tření³⁾	-			min. 0,3	vyhovuje
- levý půlpár		0,69	0,03		
- pravý půlpár		0,71	0,01		

- 1) rozšířená nejistota měření pro koeficient rozšíření $k = 2$, což pro normální rozdělení odpovídá pravděpodobnosti pokrytí asi 95%
- 2) požadované hodnoty byly přebrány z ČSN 79 5600
- 3) bezrozměrová veličina, fyzikální rozměr je 1
- 4) vyhodnocení je v souladu s ILAC-G08 – Nebinární výrok s ochranným pásmem (pro vyhodnocení je brána v úvahu nejistota měření)

Vyhodnocení výsledků zkoušek provedla:

Ing. Petra Škabrahová, Ph.D.

Ing. Petra Škabrahová, Ph.D.
vedoucí Zkušebny obuvi a OOP