PROFI LAB doo
Vele Nigrinove 1 / 11000 Beograd
Matični broj / 20450908
PIB / 105750380
Erste Bank AD / 340-11006374-93
Tel: +381.11.411 31.42
Fax: +381.11.412.50.92
www.profilab.rs / office@profilab.rs
Laboratorija za ispitivanje i kontrolu kvaliteta

ATC
01-296
ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ
ISO/IEC 17025

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU BROJ: T0925399

Podnosilac zahteva: VESNA OBUĆA,Zanatsko trgovinska radnje,Ćuprijska 69,Ćuprija

Predmet ispitivanja: Anatomska klompa - radna obuća: KLOMPE

Opis i identifikacija uzorka:
329-Muška klompa Soft Foam Leather
348-Anatomska klompa MORELLA
327-Anatomska klompa PRINT
491-Ženska klompa Jugoslavija
182-Ženska klompa MELISA

Uzorkovanje izvršio: Uzorke je dostavio podnosilac zahteva

Datum prijema uzorka: 19.09.2025

Period obavljanja ispitivanja 22.09.2025. do 30.09.2025. **Lokacije:** L1: Ustanička 146a; L2: Vele Nigrinove 1; L3: Prokupačka 41a

Datum izdavanja izveštaja: 30.09.2025.

Rezultati ispitivanja

rb	Elementi ispitivanja	Metoda ispitivanja	Jedinica mere	Deklarisane vrednosti	Dobijene vrednosti		
					329	348	327
KLASIFIKACIJA OBUĆE			opis		Klasa I - obuća izrađena od kože i drugih materijala	Klasa I - obuća izrađena od kože i drugih materijala	Klasa I - obuća izrađena od kože i drugih materijala
TIP			opis		Tip A - plitka obuća	Tip A - plitka obuća	Tip A - plitka obuća
1	Visina gornjišta	SRPS EN ISO 20347:2022 t. 5.2.2 (SRPS EN ISO 20344:2022 t.6.2)	mm	<103 (za vel.36) <105 (za vel. 37) <109 (za vel. 39)	85	70	72
2	Oblast pete	SRPS EN ISO 20347:2022 t 5.2.3	opis		otvorena	otvorena	otvorena
CELA OBUĆA							
1	Konstrukcija	SRPS EN ISO 20347:2022 t 5.3.1.1	opis		obuća sa uložnom tabanicom	obuća sa uložnom tabanicom	obuća sa uložnom tabanicom
2	Čvrstoća veze gornjiše/đon	SRPS EN ISO 20347:2022 t 5.3.1.2 (SRPS EN ISO 20344:2022 t.5.2)	N/mm	min 4,0	25,25	30,54	32,50
3	Posebna ergonomska svojstva	SRPS EN ISO 20347:2022 t 5.3.3 (SRPS EN ISO 20344:2022 t.5.1)	ocena	obuća mora da zadovoljava ergonomske zahteve	prikazano u tabeli 1	prikazano u tabeli 1	prikazano u tabeli 1
4	Otpor pri klizanju na podu od keramičkih pločica posutih rastvorom NaLS (L3)	SRPS EN ISO 20347:2022 t 5.3.4.2 (SRPS EN ISO 20344:2022 t.5.14) (SRPS EN ISO 13287:2020)	koeficijent trenja	uslov A (klizanje pete ka napred): ≥0,31 uslov B (klizanje prednjeg gazišta ka nazad): ≥0,36	0,32 0,40	0,35 0,38	0,38 0,39
5	Otpor pri klizanju na podu od keramičkih pločica posutih glicerinom (L3)	SRPS EN ISO 20347:2022 t 6.2.9 (SRPS EN ISO 20344:2022 t.5.14) (SRPS EN ISO 13287:2020)	koeficijent trenja	uslov C (klizanje pete ka napred): ≥0,19 uslov D (klizanje prednjeg dela ka nazad): ≥0,22	0,28 0,25	0,27 0,24	0,29 0,26
6	Apsorpcija energije u oblasti pete (L3)	SRPS EN ISO 20347:2022 t 6.2.4 (SRPS EN ISO 20344:2022 t.5.17)	J	min 20	25,92	29,05	30,18

Izveštaj se odnosi samo na ispitivani uzorak.
Kopiranje i distribucija ovog dokumenta dozvoljeni su samo u celosti, uz odobrenje PROFI LAB-a.

PROFI LAB doo
Vele Nigrinove 1 / 11000 Beograd
Matični broj / 20450908
PIB / 105750380
Erste Bank AD / 340-11006374-93
Tel: +381.11.411.31.42
Fax. +381.11.412.50.92
www.profilab.rs / office@profilab.rs
Laboratorija za ispitivanje i kontrolu kvaliteta

ATC
01-296
ЛАБОРАТОРИЈА
ЗА ИСПИТИВАЊЕ
ISO/IEC 17025

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU BROJ: T0925399

rb	Elementi ispitivanja	Metoda ispitivanja	Jedinica mere	Deklarisane vrednosti	Dobijene vrednosti		
					329	348	327
GORNJIŠTE							
1	Identifikacija kože mikroskopskom metodom	SRPS EN ISO 17131:2020	opis		goveđi cepanik glat	goveđi cepanik glat	goveđi cepanik glat
2	Debljina	SRPS EN ISO 2589:2016	mm		2,0	1,95	2,1
3	Čvrstoća na cepanje	SRPS EN ISO 20347:2022 t 5.4.3 (SRPS EN ISO 20344:2022 t.6.3) (SRPS EN ISO 3377-2:2016)	N	min 120	290,5	285,0	315,3
4	Zatezna svojstva (zatezna čvrstoća)	SRPS EN ISO 20347:2022 t 5.4.4 (SRPS EN ISO 20344:2022 t.6.4) (SRPS EN ISO 3376:2020)	N/mm²	≥15	18,0	16,9	21,5
5	Propustljivost vodene pare	SRPS EN ISO 20347:2022 t 5.4.6 (SRPS EN ISO 20344:2022 t.6.6, t.6.7, t.6.8)	mg/cm² h	min 0,8	1,78	1,76	1,75
6	Koeficijent propustljivosti vodene pare	SRPS EN ISO 20347:2022 t 5.4.6 (SRPS EN ISO 20344:2022 t.6.6, t.6.7, t.6.8)	mg/cm²	min 15	22,5	20,5	19,5
7	Otpornost na savijanje - metoda sa fleksometrom - suvo - mokro	SRPS EN ISO 5402-1:2022	broj ciklusa		 bez oštećenja >50.000 >20.000	 bez oštećenja >50.000 >20.000	 bez oštećenja >50.000 >20.000
8	Neškodljivost materijala obuće - pH vrednost - iznos razlike	SRPS EN ISO 20347:2022 t 5.3.5 (SRPS EN ISO 20344:2022 t.6.9) SRPS EN ISO 4045:2018)	pH	min 3,2 max 0,7	 3,55 0,35	 3,55 0,40	 3,5 0,30
9	Neškodljivost materijala obuće - sadržaj hroma (VI) (L2)	SRPS EN ISO 20347:2022 t 5.3.5 (SRPS EN ISO 20344:2022 t.6.11) (SRPS EN ISO 17075-1:2017)	mg/kg	max 3,0	<1,5	<1,5	<1,5
10	Neškodljivost materijala obuće - sadržaj pojedinačnih derivata aromatičnih amina iz azo boja (L2)	SRPS EN ISO 20347:2022 t 5.3.5 (SRPS EN ISO 17234-1:2020)	mg/kg	≤ 30	<30 odgovara	<30 odgovara	<30 odgovara
TABANICA (NEODSTRANJIVA ULOŽNA TABANICA)							
1	Identifikacija kože mikroskopskom metodom	SRPS EN ISO 17131:2020			juneća, brušenog lica	juneća, brušenog lica	juneća, brušenog lica
2	Debljina uložne tabanice	SRPS EN ISO 20347:2022 t 5.7.1 (SRPS EN ISO 20344:2022 t.7.1)	mm	min 2,0	4,7	4,9	5,0
3	Apsorpcija vode	SRPS EN ISO 20347:2022 t 5.7.3 (SRPS EN ISO 20344:2022 t.7.2)	mg/cm²	min 70	155,2	150,1	177,5
4	Desorpcija vode	SRPS EN ISO 20347:2022 t 5.7.3 (SRPS EN ISO 20344:2022 t.7.2)	%	min 80	115,2	125,5	110,1
5	Otpornost na habanje - na suvo - na mokro	SRPS EN ISO 20347:2022 t 5.7.4.2 (SRPS EN ISO 20344:2022 t.6.12)	ocena	ne smeju da se pojave rupe pre - 25.600 ciklusa - 12.800 ciklusa	bez rupa >25.600 >12.800	bez rupa >25.600 >12.800	bez rupa >25.600 >12.800
6	Neškodljivost materijala obuće - pH vrednost - iznos razlike	SRPS EN ISO 20347:2022 t 5.3.5 (SRPS EN ISO 20344:2022 t.6.9) (SRPS EN ISO 4045:2018)	pH	min 3,2 max 0,7	4,50 /	4,0 /	4,3 /
7	Neškodljivost materijala obuće - sadržaj hroma (VI) (L2)	SRPS EN ISO 20347:2022 t 5.3.5 (SRPS EN ISO 20344:2022 t.6.11) (SRPS EN ISO 17075-1:2017)	mg/kg	max 3,0	<1,5	<1,5	<1,5

Izveštaj se odnosi samo na ispitivani uzorak.
Kopiranje i distribucija ovog dokumenta dozvoljeni su samo u celosti, uz odobrenje PROFI LAB-a.

PROFI LAB doo
Vele Nigrinove 1 / 11000 Beograd
Matični broj / 20450908
PIB / 105750380
Erste Bank AD / 340-11006374-93
Tel: +381.11.411.31.42
Fax. +381.11.412.50.92
www.profilab.rs / office@profilab.rs
Laboratorija za ispitivanje i kontrolu kvaliteta

ATC
01-296
ЛАБОРАТОРИЈА
ЗА ИСПИТИВАЊЕ
ISO/IEC 17025

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU BROJ: T0925399

rb	Elementi ispitivanja	Metoda ispitivanja	Jedinica mere	Deklarisane vrednosti	Dobijene vrednosti		
					329	348	327
ĐON - jednoslojni							
1	Sirovinski sastav - poliuretan	K-UP-02:2021	%		100	100	100
2	Debljina	SRPS EN ISO 20347:2022 t 5.8.2 (SRPS EN ISO 20344:2022 t.8.2.3)	mm	≥ 6	8,0	8,5	8,0
3	Čvrstoća na cepanje	SRPS EN ISO 20347:2022 t 5.8.3 (SRPS EN ISO 20344:2022 t.8.3)	kN/m	min 5 (za gustinu materijala manju od 0,9 g/cm^3)	6,0	6,0	6,0
4	Otpornost na habanje - relativni gubitak zapremine	SRPS EN ISO 20347:2022 t 5.8.4 (SRPS EN ISO 20344:2022 t.8.4) (SRPS ISO 4649:2019)	mm^3	max 250 (za gustinu materijala manju od 0,9 g/cm^3)	75,5	72,5	77,0
5	Otpornost na savijanje - porast veličine reza nakon 30.000 ciklusa savijanja	SRPS EN ISO 20347:2022 t 5.8.5 (SRPS EN ISO 20344:2022 t.8.6)	mm	max 4	2,4	2,1	2,5
6	Otpornost na hidrolizu - porast veličine reza nakon 150.000 ciklusa savijanja (L3	SRPS EN ISO 20347:2022 t 5.8.6 (SRPS EN ISO 20344:2022 t.8.7) (SRPS ISO 5423:2013 - prilog C)	mm	max 6	4,2	4,5	3,5

Tabela 1 – Upitnik za ocenjivanje ergonomskih svojstava za obuću

		329	348	327
1	Da li na unutrašnjoj površini obuće postoje gruba, oštra ili tvrda područja koja su kod vas izazvala iritaciju ili povredu (proveriti rukom)?	NE	NE	NE
2	Da li obuća ima odlike za koje se smatra da njeno nošenje čine opasnim?	NE	NE	NE
3	Kada su prisutni, da li zatvarači mogu adekvatno da se podese?	/	/	/
4	Mogu li sledeće aktivnosti da se izvode bez problema:			
	4.1 Hodanje	DA	DA	DA
	4.2 Penjanje uz stepenice	DA	DA	DA
	4.3 Klečanje/čučanje	DA	DA	DA

Izveštaj se odnosi samo na ispitivani uzorak.
Kopiranje i distribucija ovog dokumenta dozvoljeni su samo u celosti, uz odobrenje PROFI LAB-a.

PROFI LAB

PROFI LAB doo
Vele Nigrinove 1 / 11000 Beograd
Matični broj / 20450908
PIB / 105750380
Erste Bank AD / 340-11006374-93

Tel: +381 11 411.31.42
Fax: +381.11.412.50.92
www.profilab.rs / office@profilab.rs
Laboratorija za ispitivanje i kontrolu kvaliteta

ATC
01-296
ЛАБОРАТОРИЈА
ЗА ИСПИТИВАЊЕ
ISO/IEC 17025

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU BROJ: T0925399

Rezultati ispitivanja

rb	Elementi ispitivanja	Metoda ispitivanja	Jedinica mere	Deklarisane vrednosti	Dobijene vrednosti		
					491	182	
KLASIFIKACIJA OBUĆE			opis		Klasa I - obuća izrađena od kože i drugih materijala	Klasa I - obuća izrađena od kože i drugih materijala	
TIP			opis		Tip A - plitka obuća	Tip A - plitka obuća	
1	Visina gornjišta	SRPS EN ISO 20347:2022 t. 5.2.2 (SRPS EN ISO 20344:2022 t.6.2)	mm	<103 (za vel.36) <105 (za vel. 37) <109 (za vel. 39)	85	87	
2	Oblast pete	SRPS EN ISO 20347:2022 t 5.2.3	opis		otvorena	otvorena	
CELA OBUĆA							
1	Konstrukcija	SRPS EN ISO 20347:2022 t 5.3.1.1	opis		obuća sa uložnom tabanicom	obuća sa uložnom tabanicom	
2	Čvrstoća veze gornjiše/đon	SRPS EN ISO 20347:2022 t 5.3.1.2 (SRPS EN ISO 20344:2022 t.5.2)	N/mm	min 4,0	25,25	29,5	
3	Posebna ergonomska svojstva	SRPS EN ISO 20347:2022 t 5.3.3 (SRPS EN ISO 20344:2022 t.5.1)	ocena	obuća mora da zadovoljava ergonomske zahteve	prikazano u tabeli 1	prikazano u tabeli 1	
4	Otpor pri klizanju na podu od keramičkih pločica posutih rastvorom NaLS (L3)	SRPS EN ISO 20347:2022 t 5.3.4.2 (SRPS EN ISO 20344:2022 t.5.14) (SRPS EN ISO 13287:2020)	koeficijent trenja	uslov A (klizanje pete ka napred): ≥0,31 uslov B (klizanje prednjeg gazišta ka nazad): ≥0,36	0,34 0,40	0,35 0,39	
5	Otpor pri klizanju na podu od keramičkih pločica posutih glicerinom (L3)	SRPS EN ISO 20347:2022 t 6.2.9 (SRPS EN ISO 20344:2022 t.5.14) (SRPS EN ISO 13287:2020)	koeficijent trenja	uslov C (klizanje pete ka napred): ≥0,19 uslov D (klizanje prednjeg dela ka nazad): ≥0,22	0,28 0,25	0,23 0,28	
6	Apsorpcija energije u oblasti pete (L3)	SRPS EN ISO 20347:2022 t 6.2.4 (SRPS EN ISO 20344:2022 t.5.17)	J	min 20	26,5	30,5	

Izveštaj se odnosi samo na ispitivani uzorak.
Kopiranje i distribucija ovog dokumenta dozvoljeni su samo u celosti, uz odobrenje PROFI LAB-a.

PROFI LAB

PROFI LAB doo
Vele Nigrinove 1 / 11000 Beograd
Matični broj / 20450908
PIB / 105750380
Erste Bank AD / 340-11006374-93

Tel: +381.11.411.31.42
Fax. +381.11.412.50.92
www.profilab.rs / office@profilab.rs
Laboratorija za ispitivanje i kontrolu kvaliteta

ATC
01-296
ЛАБОРАТОРИЈА
ЗА ИСПИТИВАЊЕ
ISO/IEC 17025

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU BROJ: T0925399

rb	Elementi ispitivanja	Metoda ispitivanja	Jedinica mere	Deklarisane vrednosti	Dobijene vrednosti	
					491	182
GORNJIŠTE						
1	Identifikacija kože mikroskopskom metodom	SRPS EN ISO 17131:2020	opis		goveđi cepanik glat	goveđi cepanik glat
2	Debljina	SRPS EN ISO 2589:2016	mm		2,0	1,95
3	Čvrstoća na cepanje	SRPS EN ISO 20347:2022 t 5.4.3 (SRPS EN ISO 20344:2022 t.6.3) (SRPS EN ISO 3377-2:2016)	N	min 120	225,5	255,0
4	Zatezna svojstva (zatezna čvrstoća)	SRPS EN ISO 20347:2022 t 5.4.4 (SRPS EN ISO 20344:2022 t.6.4) (SRPS EN ISO 3376:2020)	N/mm²	≥15	18,0	16,9
5	Propustljivost vodene pare	SRPS EN ISO 20347:2022 t 5.4.6 (SRPS EN ISO 20344:2022 t.6.6, t.6.7, t.6.8)	mg/cm² h	min 0,8	1,7	1,8
6	Koeficijent propustljivosti vodene pare	SRPS EN ISO 20347:2022 t 5.4.6 (SRPS EN ISO 20344:2022 t.6.6, t.6.7, t.6.8)	mg/cm²	min 15	24,5	21,5
7	Otpornost na savijanje - metoda sa fleksometrom - suvo - mokro	SRPS EN ISO 5402-1:2022	broj ciklusa		 bez oštećenja >50.000 >20.000	 bez oštećenja >50.000 >20.000
8	Neškodljivost materijala obuće - pH vrednost - iznos razlike	SRPS EN ISO 20347:2022 t 5.3.5 (SRPS EN ISO 20344:2022 t.6.9) SRPS EN ISO 4045:2018)	pH	 min 3,2 max 0,7	 3,55 0,35	 3,55 0,35
9	Neškodljivost materijala obuće - sadržaj hroma (VI) (L2)	SRPS EN ISO 20347:2022 t 5.3.5 (SRPS EN ISO 20344:2022 t.6.11) (SRPS EN ISO 17075-1:2017)	mg/kg	max 3,0	<1,5	<1,5
10	Neškodljivost materijala obuće - sadržaj pojedinačnih derivata aromatičnih amina iz azo boja (L2)	SRPS EN ISO 20347:2022 t 5.3.5 (SRPS EN ISO 17234-1:2020)	mg/kg	≤ 30	<30 odgovara	<30 odgovara
TABANICA (NEODSTRANJIVA ULOŽNA TABANICA)						
1	Identifikacija kože mikroskopskom metodom	SRPS EN ISO 17131:2020			juneća, brušenog lica	juneća, brušenog lica
2	Debljina uložne tabanice	SRPS EN ISO 20347:2022 t 5.7.1 (SRPS EN ISO 20344:2022 t.7.1)	mm	min 2,0	4,7	4,5
3	Apsorpcija vode	SRPS EN ISO 20347:2022 t 5.7.3 (SRPS EN ISO 20344:2022 t.7.2)	mg/cm²	min 70	150,2	150,5
4	Desorpcija vode	SRPS EN ISO 20347:2022 t 5.7.3 (SRPS EN ISO 20344:2022 t.7.2)	%	min 80	109,2	115,5
5	Otpornost na habanje - na suvo - na mokro	SRPS EN ISO 20347:2022 t 5.7.4.2 (SRPS EN ISO 20344:2022 t.6.12)	ocena	ne smeju da se pojave rupe pre - 25.600 ciklusa - 12.800 ciklusa	bez rupa >25.600 >12.800	bez rupa >25.600 >12.800
6	Neškodljivost materijala obuće - pH vrednost - iznos razlike	SRPS EN ISO 20347:2022 t 5.3.5 (SRPS EN ISO 20344:2022 t.6.9) (SRPS EN ISO 4045:2018)	pH	 min 3,2 max 0,7	 4,50 /	 4,0 /
7	Neškodljivost materijala obuće - sadržaj hroma (VI) (L2)	SRPS EN ISO 20347:2022 t 5.3.5 (SRPS EN ISO 20344:2022 t.6.11) (SRPS EN ISO 17075-1:2017)	mg/kg	max 3,0	<1,5	<1,5

Izveštaj se odnosi samo na ispitivani uzorak.
Kopiranje i distribucija ovog dokumenta dozvoljeni su samo u celosti, uz odobrenje PROFI LAB-a.

PROFI LAB

PROFI LAB doo
Vele Nigrinove 1 / 11000 Beograd
Matični broj / 20450908
PIB / 105750380
Erste Bank AD / 340-11006374-93

Tel: +381.11.411 31.42
Fax. +381.11.412.50.92
www.profilab.rs / office@profilab.rs
Laboratorija za ispitivanje i kontrolu kvaliteta

ATC
01-296
ЛАБОРАТОРИЈА
ЗА ИСПИТИВАЊЕ
ISO/IEC 17025

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU BROJ: T0925399

rb	Elementi ispitivanja	Metoda ispitivanja	Jedinica mere	Deklarisane vrednosti	Dobijene vrednosti		
					491	182	
ĐON - jednoslojni							
1	Sirovinski sastav - poliuretan	K-UP-02:2021	%		100	100	
2	Debljina	SRPS EN ISO 20347:2022 t 5.8.2 (SRPS EN ISO 20344:2022 t.8.2.3)	mm	≥ 6	8,0	8,5	
3	Čvrstoća na cepanje	SRPS EN ISO 20347:2022 t 5.8.3 (SRPS EN ISO 20344:2022 t.8.3)	kN/m	min 5 (za gustinu materijala manju od 0,9 g/cm³)	7,0	6,5	
4	Otpornost na habanje - relativni gubitak zapremine	SRPS EN ISO 20347:2022 t 5.8.4 (SRPS EN ISO 20344:2022 t.8.4) (SRPS ISO 4649:2019)	mm³	max 250 (za gustinu materijala manju od 0,9 g/cm³)	85,5	70,5	
5	Otpornost na savijanje - porast veličine reza nakon 30.000 ciklusa savijanja	SRPS EN ISO 20347:2022 t 5.8.5 (SRPS EN ISO 20344:2022 t.8.6)	mm	max 4	2,5	2,5	
6	Otpornost na hidrolizu - porast veličine reza nakon 150.000 ciklusa savijanja (L3	SRPS EN ISO 20347:2022 t 5.8.6 (SRPS EN ISO 20344:2022 t.8.7) (SRPS ISO 5423:2013 - prilog C)	mm	max 6	4,0	4,5	

Tabela 1 – Upitnik za ocenjivanje ergonomskih svojstava za obuću

		491	182	
1	Da li na unutrašnjoj površini obuće postoje gruba, oštra ili tvrda područja koja su kod vas izazvala iritaciju ili povredu (proveriti rukom)?	**NE**	**NE**	
2	Da li obuća ima odlike za koje se smatra da njeno nošenje čine opasnim?	**NE**	**NE**	
3	Kada su prisutni, da li zatvarači mogu adekvatno da se podese?	/	/	
4	Mogu li sledeće aktivnosti da se izvode bez problema:			
	4.1 Hodanje	**DA**	**DA**	
	4.2 Penjanje uz stepenice	**DA**	**DA**	
	4.3 Klečanje/čučanje	**DA**	**DA**	

PROFI LAB DOO BEOGRAD

Rukovodilac laboratorije

Milenko Jovančić, dipl.inž