

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU BROJ:

T0326607

Strana 1/3

Podnosilac zahteva: **GRUBIN Export-Import d.o.o., Tajovskog 4, Stara Pazova, Republika Srbija**

Predmet ispitivanja: **Lična zaštitna oprema - radna obuća: KLOMPE**

Opis i identifikacija uzorka: **COMFORT, artikal 2543650, Repromaterijali**

Uzorkovanje izvršio: **Uzorke je dostavio podnosilac zahteva**

Datum prijema uzorka: **30.03.2026.**

Period obavljanja ispitivanja: **31.03.2026. - 15.04.2026. Lokacije: L1: Ustanička 146a; L2: Vele Nigrinove 1; L3: Prokupačka 41a**

Datum izdavanja izveštaja: **15.04.2026.**

Rezultati ispitivanja Rezultati ispitivanja (sva ispitivanja se obavljaju na L1, osim ukoliko to drugačije nije označeno pored metode ispitivanja)

| rb | Elementi ispitivanja | Metoda ispitivanja | Jedinica mere | Zahtevane vrednosti SRPS EN ISO 20347:2022/ SRPS EN ISO 20347:2022/A1:2024 | Dobijene vrednosti | | |
|----------------------------|--|---|--------------------|---|--|--|---|
| | | | | | vel. 36 | vel. 37 | vel. 39 |
| 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 SRPS EN ISO 20344:2022/A1:2024 | mm | <103 (za vel.36) <105 (za vel. 37) <109 (za vel. 39) | 40 odgovara | 41 odgovara | 42 odgovara |
| 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 SRPS EN ISO 20344:2022/A1:2024 | opis | | obuća sa uložnom tabanicom | obuća sa uložnom tabanicom | obuća sa uložnom tabanicom |
| 2 | Čvrstoća veze gornjište/đon | SRPS EN ISO 20347:2022 t.5.3.1.2 SRPS EN ISO 20344:2022 t.5.2 SRPS EN ISO 20344:2022/A1:2024 | N/mm | min 4,0 | 25,55 odgovara | 27,54 odgovara | 27,10 odgovara |
| 3 | Posebna ergonomska svojstva | SRPS EN ISO 20347:2022 t.5.3.3 SRPS EN ISO 20344:2022 t.5.1 SRPS EN ISO 20344:2022/A1:2024 | ocena | obuća mora da zadovoljava ergonomske zahteve | prikazano u tabeli 1 - odgovara | prikazano u tabeli 1 - odgovara | prikazano u tabeli 1 - odgovara |
| 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 20344:2022/A1:2024 SRPS EN ISO 13287:2020 | koeficijent trenja | uslov A (klizanje pete ka napred): ≥0,31 uslov B (klizanje prednjeg gazišta ka nazad): ≥0,36 | 0,36 odgovara | 0,34 odgovara | 0,34 odgovara |
| 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 20344:2022/A1:2024 SRPS EN ISO 13287:2020 | koeficijent trenja | uslov C (klizanje pete ka napred): ≥0,19 uslov D (klizanje prednjeg dela ka nazad): ≥0,22 | 0,40 odgovara | 0,38 odgovara | 0,37 odgovara |
| 6 | Apsorpcija energije u oblasti pete | SRPS EN ISO 20347:2022 t.6.2.4 SRPS EN ISO 20344:2022 t.5.17 SRPS EN ISO 20344:2022/A1:2024 | J | min 20 | 27,92 odgovara | 29,01 odgovara | 32,18 odgovara |

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU BROJ:

T0326607

Strana 2/3

| rb | Elementi ispitivanja | Metoda ispitivanja | Jedinica mere | Zahtevane vrednosti | Dobijene vrednosti | | |
|---|---|--|----------------------|--|--|--|--|
| | | | | | vel. 36 | vel. 37 | vel. 39 |
| 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 | | 2,42 | 2,45 | 2,47 |
| 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 SRPS EN ISO 20344:2022/A1:2024 | N | min 120 | 478,6 odgovara | 455,6 odgovara | 465,2 odgovara |
| 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 SRPS EN ISO 20344:2022/A1:2024 | N/mm ² | ≥15 | 21,0 odgovara | 19,9 odgovara | 20,8 odgovara |
| 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/cm ² h | min 0,8 | 1,78 odgovara | 1,76 odgovara | 1,75 odgovara |
| 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) SRPS EN ISO 20344:2022/A1:2024 | mg/cm ² | min 15 | 20,4 odgovara | 20,6 odgovara | 20,4 odgovara |
| 7 | Otpornost na savijanje - metoda sa fleksometrom - suvo - mokro | SRPS EN ISO 5402-1:2022 SRPS EN ISO 20344:2022/A1:2024 | 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 20344:2022/A1:2024 SRPS EN ISO 4045:2018) | pH | min 3,2 max 0,7 | 3,55 0,35 odgovara | 3,65 0,40 odgovara | 3,50 0,30 odgovara |
| 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 odgovara | <1,5 odgovara | <1,5 odgovara |
| TABANICA (NEODSTRANJIVA ULOŽNA TABANICA) | | | | | | | |
| 1 | Identifikacija kože mikroskopskom metodom | SRPS EN ISO 17131:2020 | | | goveđi cepanik | goveđi cepanik | goveđi cepanik |
| 2 | Debljina uložne tabanice | SRPS EN ISO 20347:2022 t.5.7.1 SRPS EN ISO 20344:2022 t.7.1 SRPS EN ISO 20344:2022/A1:2024 | mm | min 2,0 | 3,3 odgovara | 3,3 odgovara | 3,3 odgovara |
| 3 | Debljina presvlake uložne tabanice | SRPS EN ISO 2589:2016 | mm | | | | |
| 4 | Apsorpcija vode | SRPS EN ISO 20347:2022 t.5.7.3 SRPS EN ISO 20344:2022 t.7.2 SRPS EN ISO 20344:2022/A1:2024 | mg/cm ² | min 70 | 175,2 odgovara | 177,1 odgovara | 177,5 odgovara |
| 5 | Desorpcija vode | SRPS EN ISO 20347:2022 t.5.7.3 SRPS EN ISO 20344:2022 t.7.2 SRPS EN ISO 20344:2022/A1:2024 | % | min 80 | 133,2 odgovara | 135,5 odgovara | 134,1 odgovara |
| 6 | 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 SRPS EN ISO 20344:2022/A1:2024 | ocena | ne smeju da se pojave rupe pre - 25.600 ciklusa - 12.800 ciklusa | bez rupa >25.600 >12.800 odgovara | bez rupa >25.600 >12.800 odgovara | bez rupa >25.600 >12.800 odgovara |
| 7 | 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 20344:2022/A1:2024 SRPS EN ISO 4045:2018) | pH | min 3,2 max 0,7 | 4,60 / odgovara | 4,70 / odgovara | 4,60 / odgovara |
| 8 | 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 20344:2022/A1:2024 SRPS EN ISO 17075-1:2017) | mg/kg | max 3,0 | <1,5 odgovara | <1,5 odgovara | <1,5 odgovara |

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU BROJ:

T0326607

Strana 3/3

| rb | Elementi ispitivanja | Metoda ispitivanja | Jedinica mere | Zahtevane vrednosti | Dobijene vrednosti | | |
|--------------------------|--|---|-----------------|---|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| | | | | | vel. 36 | vel. 37 | vel. 39 |
| ĐON - jednoslojni | | | | | | | |
| 1 | Sirovinski sastav - Etilvinilacetat | K-UP-02:2021 | % | | 100 | 100 | 100 |
| 2 | Debljina -prednji deo -peta | SRPS EN ISO 20347:2022 t.5.8.2 SRPS EN ISO 20344:2022 t.8.2.3 SRPS EN ISO 20344:2022/A1:2024 | mm | ≥ 6 | 10,2 33,3 odgovara | 10,4 33,5 odgovara | 10,4 33,5 odgovara |
| 3 | Čvrstoća na cepanje | SRPS EN ISO 20347:2022 t.5.8.3 SRPS EN ISO 20344:2022 t.8.3 SRPS EN ISO 20344:2022/A1:2024 | kN/m | min 5 (za gustinu materijala manju od 0,9 g/cm ³) | 5,4 odgovara | 5,5 odgovara | 6,0 odgovara |
| 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 EN ISO 20344:2022/A1:2024 SRPS ISO 4649:2019 | mm ³ | max 250 (za gustinu materijala manju od 0,9 g/cm ³) | 75,5 odgovara | 72,6 odgovara | 78,1 odgovara |
| 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 SRPS EN ISO 20344:2022/A1:2024 | mm | max 4 | 1,4 odgovara | 1,1 odgovara | 1,5 odgovara |
| 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 EN ISO 20344:2022/A1:2024 SRPS ISO 5423:2013 - prilog C | mm | max 6 | 2,1 odgovara | 2,5 odgovara | 2,2 odgovara |

Tabela 1 – Upitnik za ocenjivanje ergonomske svojstva za obuću

| | | vel. 36 | vel. 37 | vel. 39 |
|---|---|---------|---------|---------|
| 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 |

Zaključak:

Na osnovu rezultata izvršenih ispitivanja prikazanih u ovom Izveštaju o ispitivanju konstatujemo da je dostavljeni uzorak klompi COMFORT artikal 2543650 usaglašen sa zahtevima definisanim u standardu SRPS EN ISO 20347:2022;SRPS EN ISO 20347:2022/A1:2024: (Lična zaštitna oprema - Radna obuća) i da poseduje nivoe zaštite **OB SR E**

Rukovodilac laboratorije

Milenko Jovančić, dipl.inž

PROFI LAB
BEOGRAD



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:

T0326607-1

Strana 1/3

Podnosilac zahteva: **GRUBIN Export-Import d.o.o., Tajovskog 4, Stara Pazova, Republika Srbija**

Predmet ispitivanja: **Lična zaštitna oprema - radna obuća: KLOMPE**

Opis i identifikacija uzorka: **RELAX, artikal 3053660, Repromaterijali**

Uzorkovanje izvršio: **Uzorke je dostavio podnosilac zahteva**

Datum prijema uzorka: **30.03.2026.**

Period obavljanja ispitivanja: **31.03.2026. - 15.04.2026. Lokacije: L1: Ustanička 146a; L2: Vele Nigrinove 1; L3: Prokupačka 41a**

Datum izdavanja izveštaja: **15.04.2026.**

Rezultati ispitivanja Rezultati ispitivanja (sva ispitivanja se obavljaju na L1, osim ukoliko to drugačije nije označeno pored metode ispitivanja)

| rb | Elementi ispitivanja | Metoda ispitivanja | Jedinica mere | Zahtevane vrednosti SRPS EN ISO 20347:2022/ SRPS EN ISO 20347:2022/A1:2024 | Dobijene vrednosti | | |
|----------------------------|--|---|--------------------|---|--|--|--|
| | | | | | vel. 36 | vel. 37 | vel. 38 |
| 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 SRPS EN ISO 20344:2022/A1:2024 | mm | <103 (za vel.36) <105 (za vel. 37) <109 (za vel. 39) | 43 odgovara | 44 odgovara | 45 odgovara |
| 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 SRPS EN ISO 20344:2022/A1:2024 | opis | | obuća sa uložnom tabanicom | obuća sa uložnom tabanicom | obuća sa uložnom tabanicom |
| 2 | Čvrstoća veze gornjište/đon | SRPS EN ISO 20347:2022 t 5.3.1.2 SRPS EN ISO 20344:2022 t.5.2 SRPS EN ISO 20344:2022/A1:2024 | N/mm | min 4,0 | 23,9 odgovara | 27,54 odgovara | 26,10 odgovara |
| 3 | Posebna ergonomska svojstva | SRPS EN ISO 20347:2022 t 5.3.3 SRPS EN ISO 20344:2022 t.5.1 SRPS EN ISO 20344:2022/A1:2024 | ocena | obuća mora da zadovoljava ergonomske zahteve | prikazano u tabeli 1 - odgovara | prikazano u tabeli 1 - odgovara | prikazano u tabeli 1 - odgovara |
| 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 20344:2022/A1:2024 (SRPS EN ISO 13287:2020) | koeficijent trenja | uslov A (klizanje pete ka napred): $\geq 0,31$ uslov B (klizanje prednjeg gazišta ka nazad): $\geq 0,36$ | 0,36 odgovara 0,40 odgovara | 0,36 odgovara 0,39 odgovara | 0,34 odgovara 0,40 odgovara |
| 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 20344:2022/A1:2024 (SRPS EN ISO 13287:2020) | koeficijent trenja | uslov C (klizanje pete ka napred): $\geq 0,19$ uslov D (klizanje prednjeg dela ka nazad): $\geq 0,22$ | 0,25 odgovara 0,24 odgovara | 0,25 odgovara 0,26 odgovara | 0,27 odgovara 0,27 odgovara |
| 6 | Apsorpcija energije u oblasti pete | SRPS EN ISO 20347:2022 t 6.2.4 SRPS EN ISO 20344:2022 t.5.17 SRPS EN ISO 20344:2022/A1:2024 | J | min 20 | 25,1 odgovara | 28,5 odgovara | 27,50 odgovara |

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU BROJ:

T0326607-1

Strana 2/3

| rb | Elementi ispitivanja | Metoda ispitivanja | Jedinica mere | Zahtevane vrednosti | Dobijene vrednosti | | |
|---|---|--|----------------------|--|--|--|--|
| | | | | | vel. 36 | vel. 37 | vel. 39 |
| GORNJIŠTE | | | | | | | |
| 1 | Identifikacija kože mikroskopskom metodom | SRPS EN ISO 17131:2020 | opis | | goveđi špalt boks | goveđi špalt boks | goveđi špalt boks |
| 2 | Debljina | SRPS EN ISO 2589:2016 | mm | | 2,39 | 2,43 | 2,42 |
| 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 SRPS EN ISO 20344:2022/A1:2024 | N | min 120 | 458,6 odgovara | 465,6 odgovara | 445,2 odgovara |
| 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 SRPS EN ISO 20344:2022/A1:2024 | N/mm ² | ≥15 | 21,0 odgovara | 20,9 odgovara | 22,8 odgovara |
| 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/cm ² h | min 0,8 | 1,5 odgovara | 1,45 odgovara | 1,55 odgovara |
| 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) SRPS EN ISO 20344:2022/A1:2024 | mg/cm ² | min 15 | 22,5 odgovara | 23,6 odgovara | 24,4 odgovara |
| 7 | Otpornost na savijanje - metoda sa fleksometrom - suvo - mokro | SRPS EN ISO 5402-1:2022 SRPS EN ISO 20344:2022/A1:2024 | 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 20344:2022/A1:2024 SRPS EN ISO 4045:2018) | pH | min 3,2 max 0,7 | 3,45 0,35 odgovara | 3,75 0,20 odgovara | 3,50 0,30 odgovara |
| 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 odgovara | <1,5 odgovara | <1,5 odgovara |
| TABANICA (NEODSTRANJIVA ULOŽNA TABANICA) | | | | | | | |
| 1 | Identifikacija kože mikroskopskom metodom | SRPS EN ISO 17131:2020 | | | goveđa postavna koža | goveđa postavna koža | goveđa postavna koža |
| 2 | Debljina uložne tabanice | SRPS EN ISO 20347:2022 t.5.7.1 SRPS EN ISO 20344:2022 t.7.1 SRPS EN ISO 20344:2022/A1:2024 | mm | min 2,0 | 70 odgovara | 70,3 odgovara | 71,0 odgovara |
| 3 | Debljina presvlake uložne tabanice | SRPS EN ISO 2589:2016 | mm | | 1,85 | 1,83 | 1,83 |
| 4 | Apsorpcija vode | SRPS EN ISO 20347:2022 t.5.7.3 SRPS EN ISO 20344:2022 t.7.2 SRPS EN ISO 20344:2022/A1:2024 | mg/cm ² | min 70 | 155,2 odgovara | 157,1 odgovara | 167,5 odgovara |
| 5 | Desorpcija vode | SRPS EN ISO 20347:2022 t.5.7.3 SRPS EN ISO 20344:2022 t.7.2 SRPS EN ISO 20344:2022/A1:2024 | % | min 80 | 123,2 odgovara | 125,5 odgovara | 129,1 odgovara |
| 6 | 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 SRPS EN ISO 20344:2022/A1:2024 | ocena | ne smeju da se pojave rupe pre - 25.600 ciklusa - 12.800 ciklusa | bez rupa >25.600 >12.800 odgovara | bez rupa >25.600 >12.800 odgovara | bez rupa >25.600 >12.800 odgovara |
| 7 | 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 20344:2022/A1:2024 SRPS EN ISO 4045:2018) | pH | min 3,2 max 0,7 | 4,20 / odgovara | 4,30 / odgovara | 4,30 / odgovara |
| 8 | 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 20344:2022/A1:2024 SRPS EN ISO 17075-1:2017) | mg/kg | max 3,0 | <1,5 odgovara | <1,5 odgovara | <1,5 odgovara |

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU BROJ:

T0326607-1

Strana 3/3

| rb | Elementi ispitivanja | Metoda ispitivanja | Jedinica mere | Zahtevane vrednosti | Dobijene vrednosti | | |
|--------------------------|--|---|-----------------|---|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| | | | | | vel. 36 | vel. 37 | vel. 39 |
| DON - jednoslojni | | | | | | | |
| 1 | Sirovinski sastav - Etilvinilacetat | K-UP-02:2021 | % | | 100 | 100 | 100 |
| 2 | Debljina -prednji deo -peta | SRPS EN ISO 20347:2022 t.5.8.2 SRPS EN ISO 20344:2022 t.8.2.3 SRPS EN ISO 20344:2022/A1:2024 | mm | ≥ 6 | 10,4 33,3 odgovara | 10,4 33,4 odgovara | 10,4 33,4 odgovara |
| 3 | Čvrstoća na cepanje | SRPS EN ISO 20347:2022 t.5.8.3 SRPS EN ISO 20344:2022 t.8.3 SRPS EN ISO 20344:2022/A1:2024 | kN/m | min 5 (za gustinu materijala manju od 0,9 g/cm ³) | 6,4 odgovara | 6,5 odgovara | 6,7 odgovara |
| 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 EN ISO 20344:2022/A1:2024 SRPS ISO 4649:2019 | mm ³ | max 250 (za gustinu materijala manju od 0,9 g/cm ³) | 70,5 odgovara | 72,5 odgovara | 71,1 odgovara |
| 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 SRPS EN ISO 20344:2022/A1:2024 | mm | max 4 | 1,8 odgovara | 1,9 odgovara | 2,5 odgovara |
| 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 EN ISO 20344:2022/A1:2024 SRPS ISO 5423:2013 - prilog C | mm | max 6 | 3,1 odgovara | 3,5 odgovara | 4,2 odgovara |

Tabela 1 – Upitnik za ocenjivanje ergonomske svojstva za obuću

| | vel. 36 | vel. 37 | vel. 38 |
|---|---------|---------|---------|
| 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 |

Zaključak:

Na osnovu rezultata izvršenih ispitivanja prikazanih u ovom Izveštaju o ispitivanju konstatujemo da je dostavljeni uzorak klompi RELAX artikal 3053660 usaglašen sa zahtevima definisanim u standardu SRPS EN ISO 20347:2022 SRPS EN ISO 20347:2022/A1:2024; (Lična zaštitna oprema - Radna obuća) i da poseduje nivoe zaštite OB SR E

PROFI LAB DOO
 Beograd
 Rukovodilac laboratorije
 Milenko Jovanović, dipl. inž.

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU BROJ:

T0326607-2

Strana 1/3

Podnosilac zahteva: **GRUBIN Export-Import d.o.o., Tajovskog 4, Stara Pazova, Republika Srbija**

Predmet ispitivanja: **Lična zaštitna oprema - radna obuća: KLOMPE**

Opis i identifikacija uzorka: **RELAX, artikal 3063660, Repromaterijali**

Uzorkovanje izvršio: **Uzorke je dostavio podnosilac zahteva**

Datum prijema uzorka: **30.03.2026.**

Period obavljanja ispitivanja: **31.03.2026. - 15.04.2026. Lokacije: L1: Ustanička 146a; L2: Vele Nigrinove 1; L3: Prokupačka 41a**

Datum izdavanja izveštaja: **15.04.2026.**

Rezultati ispitivanja Rezultati ispitivanja (sva ispitivanja se obavljaju na L1, osim ukoliko to drugačije nije označeno pored metode ispitivanja)

| rb | Elementi ispitivanja | Metoda ispitivanja | Jedinica mere | Zahtevane vrednosti SRPS EN ISO 20347:2022/ SRPS EN ISO 20347:2022/A1:2024 | Dobijene vrednosti | | |
|----------------------------|--|---|-----------------------|--|---|--|--|
| | | | | | vel. 36 | vel. 37 | vel. 39 |
| 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 SRPS EN ISO 20344:2022/A1:2024 | mm | <103 (za vel.36) <105 (za vel. 37) <109 (za vel. 39) | 49 odgovara | 50 odgovara | 51 odgovara |
| 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 SRPS EN ISO 20344:2022/A1:2024 | opis | | obuća sa uložnom tabanicom | obuća sa uložnom tabanicom | obuća sa uložnom tabanicom |
| 2 | Čvrstoća veze gornjište/đon | SRPS EN ISO 20347:2022 t 5.3.1.2 SRPS EN ISO 20344:2022 t.5.2 SRPS EN ISO 20344:2022/A1:2024 | N/mm | min 4,0 | 22,55 odgovara | 25,54 odgovara | 24,10 odgovara |
| 3 | Posebna ergonomska svojstva | SRPS EN ISO 20347:2022 t 5.3.3 SRPS EN ISO 20344:2022 t.5.1 SRPS EN ISO 20344:2022/A1:2024 | ocena | obuća mora da zadovoljava ergonomske zahteve | prikazano u tabeli 1 - odgovara | prikazano u tabeli 1 - odgovara | prikazano u tabeli 1 - odgovara |
| 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 20344:2022/A1:2024 SRPS EN ISO 13287:2020 | koeficijent trenja | uslov A (klizanje pete ka napred): ≥0,31 uslov B (klizanje prednjeg gazišta ka nazad): ≥0,36 | 0,38 odgovara 0,39 odgovara | 0,35 odgovara 0,38 odgovara | 0,36 odgovara 0,40 odgovara |
| 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 20344:2022/A1:2024 SRPS EN ISO 13287:2020) | koeficijent trenja | uslov C (klizanje pete ka napred): ≥0,19 uslov D (klizanje prednjeg dela ka nazad): ≥0,22 | 0,27 odgovara 0,25 odgovara | 0,27 odgovara 0,26 odgovara | 0,28 odgovara 0,29 odgovara |
| 6 | Apsorpcija energije u oblasti pete | SRPS EN ISO 20347:2022 t 6.2.4 SRPS EN ISO 20344:2022 t.5.17 SRPS EN ISO 20344:2022/A1:2024 | J | min 20 | 27,1 odgovara | 29,5 odgovara | 27,18 odgovara |

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU BROJ:

T0326607-2

Strana 2/3

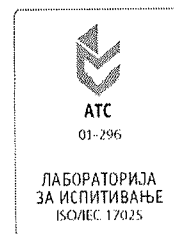
| rb | Elementi ispitivanja | Metoda ispitivanja | Jedinica mere | Deklarisane vrednosti | Dobijene vrednosti | | |
|---|---|--|----------------------|--|--|--|--|
| | | | | | vel. 36 | vel. 37 | vel. 39 |
| GORNIŠTE | | | | | | | |
| 1 | Identifikacija kože mikroskopskom metodom | SRPS EN ISO 17131:2020 | opis | | goveđi špalt boks | goveđi špalt boks | goveđi špalt boks |
| 2 | Debljina | SRPS EN ISO 2589:2016 | mm | | 2,39 | 2,43 | 2,42 |
| 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 SRPS EN ISO 20344:2022/A1:2024 | N | min 120 | 458,6 odgovara | 465,6 odgovara | 445,2 odgovara |
| 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 SRPS EN ISO 20344:2022/A1:2024 | N/mm ² | ≥15 | 21,0 odgovara | 20,9 odgovara | 22,8 odgovara |
| 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/cm ² h | min 0,8 | 1,5 odgovara | 1,45 odgovara | 1,55 odgovara |
| 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) SRPS EN ISO 20344:2022/A1:2024 | mg/cm ² | min 15 | 22,5 odgovara | 23,6 odgovara | 24,4 odgovara |
| 7 | Otpornost na savijanje - metoda sa fleksometrom - suvo - mokro | SRPS EN ISO 5402-1:2022 SRPS EN ISO 20344:2022/A1:2024 | 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 20344:2022/A1:2024 SRPS EN ISO 4045:2018 | pH | min 3,2 max 0,7 | 3,45 0,35 odgovara | 3,75 0,20 odgovara | 3,50 0,30 odgovara |
| 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 odgovara | <1,5 odgovara | <1,5 odgovara |
| TABANICA (NEODSTRANJIVA ULOŽNA TABANICA) | | | | | | | |
| 1 | Identifikacija kože mikroskopskom metodom | SRPS EN ISO 17131:2020 | | | goveđa postavna koža | goveđa postavna koža | goveđa postavna koža |
| 2 | Debljina uložne tabanice | SRPS EN ISO 20347:2022 t 5.7.1 SRPS EN ISO 20344:2022 t.7.1 SRPS EN ISO 20344:2022/A1:2024 | mm | min 2,0 | 70 odgovara | 70,3 odgovara | 71,0 odgovara |
| 3 | Debljina presvlake uložne tabanice | SRPS EN ISO 2589:2016 | mm | | 1,85 | 1,83 | 1,83 |
| 4 | Apsorpcija vode | SRPS EN ISO 20347:2022 t 5.7.3 SRPS EN ISO 20344:2022 t.7.2 SRPS EN ISO 20344:2022/A1:2024 | mg/cm ² | min 70 | 155,2 odgovara | 157,1 odgovara | 167,5 odgovara |
| 5 | Desorpcija vode | SRPS EN ISO 20347:2022 t 5.7.3 SRPS EN ISO 20344:2022 t.7.2 SRPS EN ISO 20344:2022/A1:2024 | % | min 80 | 123,2 odgovara | 125,5 odgovara | 129,1 odgovara |
| 6 | 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 SRPS EN ISO 20344:2022/A1:2024 | ocena | ne smeju da se pojave rupe pre - 25.600 ciklusa - 12.800 ciklusa | bez rupa >25.600 >12.800 odgovara | bez rupa >25.600 >12.800 odgovara | bez rupa >25.600 >12.800 odgovara |
| 7 | 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 20344:2022/A1:2024 SRPS EN ISO 4045:2018) | pH | min 3,2 max 0,7 | 4,20 / odgovara | 4,30 / odgovara | 4,30 / odgovara |
| 8 | 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 20344:2022/A1:2024 SRPS EN ISO 17075-1:2017) | mg/kg | max 3,0 | <1,5 odgovara | <1,5 odgovara | <1,5 odgovara |



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



IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU BROJ:

T0326607-2

Strana 3/3

| rb | Elementi ispitivanja | Metoda ispitivanja | Jedinica mere | Deklarisane vrednosti | Dobijene vrednosti | | |
|--------------------------|--|---|-----------------|---|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| | | | | | vel. 36 | vel. 37 | vel. 39 |
| ĐON - jednoslojni | | | | | | | |
| 1 | Sirovinski sastav - Etilvinilacetat | K-UP-02:2021 | % | | 100 | 100 | 100 |
| 2 | Debljina -prednji deo -peta | SRPS EN ISO 20347:2022 t 5.8.2 SRPS EN ISO 20344:2022 t.8.2.3 SRPS EN ISO 20344:2022/A1:2024 | mm | ≥ 6 | 10,4 33,3 odgovara | 10,4 33,4 odgovara | 10,4 33,4 odgovara |
| 3 | Čvrstoća na cepanje | SRPS EN ISO 20347:2022 t 5.8.3 SRPS EN ISO 20344:2022 t.8.3 SRPS EN ISO 20344:2022/A1:2024 | kN/m | min 5 (za gustinu materijala manju od 0,9 g/cm ³) | 6,4 odgovara | 6,5 odgovara | 6,7 odgovara |
| 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 EN ISO 20344:2022/A1:2024 SRPS ISO 4649:2019 | mm ³ | max 250 (za gustinu materijala manju od 0,9 g/cm ³) | 70,5 odgovara | 72,5 odgovara | 71,1 odgovara |
| 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 SRPS EN ISO 20344:2022/A1:2024 | mm | max 4 | 1,8 odgovara | 1,9 odgovara | 2,5 odgovara |
| 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 EN ISO 20344:2022/A1:2024 SRPS ISO 5423:2013 - prilog C | mm | max 6 | 3,1 odgovara | 3,5 odgovara | 4,2 odgovara |

Tabela 1 – Upitnik za ocenjivanje ergonomske svojstva za obuću

| | vel. 36 | vel. 37 | vel. 39 |
|---|---------|---------|---------|
| 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 |

Zaključak:

Na osnovu rezultata izvršenih ispitivanja prikazanih u ovom Izveštaju o ispitivanju konstatujemo da je dostavljeni uzorak klompi RELAX artikal 3063660 usaglašen sa zahtevima definisanim u standardu SRPS EN ISO 20347:2022; SRPS EN ISO 20347:2022/A1:2024 (Lična zaštitna oprema - Radna obuća) i da poseduje nivo zaštite OB SR E

PROFI LAB
Ruководilac laboratorije
Milenko Jovančić, dipl.inž



PROFI LAB d.o.o.

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



IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU BROJ:

T0326607-3

Strana 1/4

Podnosilac zahteva: **GRUBIN Export-Import d.o.o., Tajovskog 4, Stara Pazova, Republika Srbija**

Predmet ispitivanja: **Lična zaštitna oprema - radna obuća: KLOMPE**

Opis i identifikacija uzorka: **RELAX, artikal 3073640, Repromaterijali**

Uzorkovanje izvršio: **Uzorke je dostavio podnosilac zahteva**

Datum prijema uzorka: **30.03.2026.**

Period obavljanja ispitivanja: **31.03.2026. - 27.04.2026. Lokacije: L1: Ustanička 146a; L2: Vele Nigrinove 1; L3: Prokupačka 41a**

Datum izdavanja izveštaja: **27.04.2026.**

Rezultati ispitivanja Rezultati ispitivanja (sva ispitivanja se obavljaju na L1, osim ukoliko to drugačije nije označeno pored metode ispitivanja)

| rb | Elementi ispitivanja | Metoda ispitivanja | Jedinica mere | Zahtevane vrednosti SRPS EN ISO 20347:2022/ SRPS EN ISO 20347:2022/A1:2024 | Dobijene vrednosti | | |
|----------------------------|--|---|-----------------------|--|---|--|--|
| | | | | | vel. 36 | vel. 37 | vel. 38 |
| KLASIFIKACIJA OBUĆA | | | 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 SRPS EN ISO 20344:2022/A1:2024 | mm | <103 (za vel.36) <105 (za vel. 37) <109 (za vel. 39) | 48 odgovara | 49 odgovara | 50 odgovara |
| 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 SRPS EN ISO 20344:2022/A1:2024 | opis | | obuća sa uložnom tabanicom | obuća sa uložnom tabanicom | obuća sa uložnom tabanicom |
| 2 | Čvrstoća veze gornjište/đon | SRPS EN ISO 20347:2022 t 5.3.1.2 SRPS EN ISO 20344:2022 t.5.2 SRPS EN ISO 20344:2022/A1:2024 | N/mm | min 4,0 | 25,9 odgovara | 27,90 odgovara | 30,10 odgovara |
| 3 | Posebna ergonomska svojstva | SRPS EN ISO 20347:2022 t 5.3.3 SRPS EN ISO 20344:2022 t.5.1 SRPS EN ISO 20344:2022/A1:2024 | ocena | obuća mora da zadovoljava ergonomske zahteve | prikazano u tabeli 1 - odgovara | prikazano u tabeli 1 - odgovara | prikazano u tabeli 1 - odgovara |
| 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 20344:2022/A1:2024 SRPS EN ISO 13287:2020 | koeficijent trenja | uslov A (klizanje pete ka napred): ≥0,31 uslov B (klizanje prednjeg gazišta ka nazad): ≥0,36 | 0,39 odgovara 0,40 odgovara | 0,38 odgovara 0,39 odgovara | 0,35 odgovara 0,45 odgovara |
| 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 20344:2022/A1:2024 SRPS EN ISO 13287:2020) | koeficijent trenja | uslov C (klizanje pete ka napred): ≥0,19 uslov D (klizanje prednjeg dela ka nazad): ≥0,22 | 0,27 odgovara 0,25 odgovara | 0,28 odgovara 0,28 odgovara | 0,27 odgovara 0,27 odgovara |
| 6 | Apsorpcija energije u oblasti pete | SRPS EN ISO 20347:2022 t 6.2.4 SRPS EN ISO 20344:2022 t.5.17 SRPS EN ISO 20344:2022/A1:2024 | J | min 20 | 24,1 odgovara | 27,50 odgovara | 27,50 odgovara |

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU BROJ:
T0326607-3

Strana 2/4

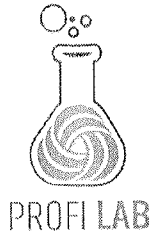
| rb | Elementi ispitivanja | Metoda ispitivanja | Jedinica mere | Deklarisane vrednosti | Dobijene vrednosti | | |
|---|---|---|----------------------|--|--|--|--|
| | | | | | vel. 36 | vel. 37 | vel. 38 |
| GORNJIŠTE | | | | | | | |
| 1 | Identifikacija kože mikroskopskom metodom Tekstil: Poliestar sa Poliuretanskom prevlakom | SRPS EN ISO 17131:2020 | Opis % | | goveđi špalt boks 100 | goveđi špalt boks 100 | goveđi špalt boks 100 |
| 2 | Debljina | SRPS EN ISO 2589:2016 | mm | | 2,21 | 2,23 | 2,22 |
| 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 SRPS EN ISO 20344:2022/A1:2024 | N | min 120 | 458,6 odgovara | 465,6 odgovara | 445,2 odgovara |
| 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 SRPS EN ISO 20344:2022/A1:2024 | N/mm ² | ≥15 | 20,0 odgovara | 21,9 odgovara | 21,8 odgovara |
| 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/cm ² h | min 0,8 | 1,5 odgovara | 1,45 odgovara | 1,55 odgovara |
| 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) SRPS EN ISO 20344:2022/A1:2024 | mg/cm ² | min 15 | 22,5 odgovara | 23,6 odgovara | 24,4 odgovara |
| 7 | Otpornost na savijanje - metoda sa fleksometrom - suvo - mokro | SRPS EN ISO 5402-1:2022 SRPS EN ISO 20344:2022/A1:2024 | 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 20344:2022/A1:2024 SRPS EN ISO 4045:2018) | pH | min 3,2 max 0,7 | 3,45 0,35 odgovara | 3,75 0,20 odgovara | 3,50 0,30 odgovara |
| 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 odgovara | <1,5 odgovara | <1,5 odgovara |
| TABANICA (NEODSTRANJIVA ULOŽNA TABANICA) | | | | | | | |
| 1 | Identifikacija kože mikroskopskom metodom | SRPS EN ISO 17131:2020 | | | goveđa postavna koža | goveđa postavna koža | goveđa postavna koža |
| 2 | Debljina uložne tabanice | SRPS EN ISO 20347:2022 t 5.7.1 SRPS EN ISO 20344:2022 t.7.1 SRPS EN ISO 20344:2022/A1:2024 | mm | min 2,0 | 70 odgovara | 70,3 odgovara | 71,0 odgovara |
| 3 | Debljina presvlake uložne tabanice | SRPS EN ISO 2589:2016 | mm | | 1,84 | 1,84 | 1,84 |
| 4 | Apsorpcija vode | SRPS EN ISO 20347:2022 t 5.7.3 SRPS EN ISO 20344:2022 t.7.2 SRPS EN ISO 20344:2022/A1:2024 | mg/cm ² | min 70 | 155,2 odgovara | 157,1 odgovara | 167,5 odgovara |
| 5 | Desorpcija vode | SRPS EN ISO 20347:2022 t 5.7.3 SRPS EN ISO 20344:2022 t.7.2 SRPS EN ISO 20344:2022/A1:2024 | % | min 80 | 123,2 odgovara | 125,5 odgovara | 129,1 odgovara |
| 6 | 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 SRPS EN ISO 20344:2022/A1:2024 | ocena | ne smeju da se pojave rupe pre - 25.600 ciklusa - 12.800 ciklusa | bez rupa >25.600 >12.800 odgovara | bez rupa >25.600 >12.800 odgovara | bez rupa >25.600 >12.800 odgovara |
| 7 | 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 20344:2022/A1:2024 SRPS EN ISO 4045:2018) | pH | min 3,2 max 0,7 | 4,20 / odgovara | 4,25 / odgovara | 4,25 / odgovara |
| 8 | 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 20344:2022/A1:2024 | mg/kg | max 3,0 | <1,5 odgovara | <1,5 odgovara | <1,5 odgovara |

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU BROJ:

T0326607-3

Strana 3/4

| rb | Elementi ispitivanja | Metoda ispitivanja | Jedinica mere | Deklarisane vrednosti | Dobijene vrednosti | | |
|--------------------------|--|---|----------------------|--|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| | | | | | vel. 36 | vel. 37 | vel. 39 |
| ĐON - jednoslojni | | | | | | | |
| 1 | Sirovinski sastav - Etilvinilacetat | K-UP-02:2021 | % | | 100 | 100 | 100 |
| 2 | Debljina -prednji deo -peta | SRPS EN ISO 20347:2022 t 5.8.2 SRPS EN ISO 20344:2022 t.8.2.3 SRPS EN ISO 20344:2022/A1:2024 | mm | ≥ 6 | 10,2 33,4 odgovara | 10,2 33,4 odgovara | 10,2 33,4 odgovara |
| 3 | Čvrstoća na cepanje | SRPS EN ISO 20347:2022 t 5.8.3 SRPS EN ISO 20344:2022 t.8.3 SRPS EN ISO 20344:2022/A1:2024 | kN/m | min 5 (za gustinu materijala manju od 0,9 g/cm ³) | 5,4 odgovara | 5,5 odgovara | 5,7 odgovara |
| 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 EN ISO 20344:2022/A1:2024 SRPS ISO 4649:2019 | mm ³ | max 250 (za gustinu materijala manju od 0,9 g/cm ³) | 70,5 odgovara | 72,5 odgovara | 71,1 odgovara |
| 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 SRPS EN ISO 20344:2022/A1:2024 | mm | max 4 | 1,8 odgovara | 1,9 odgovara | 2,5 odgovara |
| 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 EN ISO 20344:2022/A1:2024 SRPS ISO 5423:2013 - prilog C | mm | max 6 | 3,1 odgovara | 3,5 odgovara | 4,2 odgovara |
| POSTAVA | | | | | | | |
| 1 | Identifikacija kože mikroskopskom metodom | SRPS EN ISO 17131:2020 | Opis | | Goveđi cepanik | Goveđi cepanik | Goveđi cepanik |
| 2 | Debljina | SRPS EN ISO 2589:2016 | mm | | 2,44 | 2,44 | 2,45 |
| 3 | Čvrstoća na cepanje | SRPS EN ISO 20347:2022 t 5.8.3 SRPS EN ISO 20344:2022 t.8.3 SRPS EN ISO 20344:2022/A1:2024 | N | min 15 | 78,5 odgovara | 80,5 odgovara | 76,7 odgovara |
| 4 | Otpornost na habanje - na suvo - na mokro | SRPS EN ISO 20347:2022/ SRPS EN ISO 20344:2022/ SRPS EN ISO 20344:2022/A1:2024 t.6.1 | ocena | ne sme doći do pojave bilo kakvih rupa pre - 51.200 ciklusa - 25.600 ciklusa | bez oštećenja odgovara | bez oštećenja odgovara | bez oštećenja odgovara |
| 5 | Propustljivost vodene pare | SRPS EN ISO 20347:2022/ SRPS EN ISO 20347:2022/A1:2024 t 5.4.6 SRPS EN ISO 20344:2022/ SRPS EN ISO 20344:2022/A1:2024 t.6.6, t.6.7, t.6.8 | mg/cm ² h | min 2,0 | 1,8 odgovara | 1,7 odgovara | 1,5 odgovara |
| 6 | Koeficijent propustljivosti vodene pare | SRPS EN ISO 20347:2022/ SRPS EN ISO 20347:2022/A1:2024 t 5.4.6 SRPS EN ISO 20344:2022/ SRPS EN ISO 20344:2022/A1:2024 t.6.6, t.6.7, t.6.8) | mg/cm ² | min 20 | 23,1 odgovara | 23,5 odgovara | 24,2 odgovara |



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



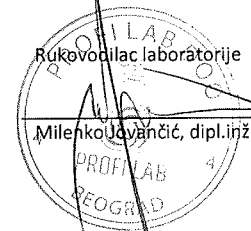
Strana 4/4

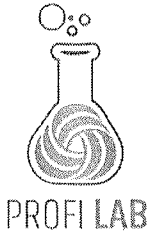
Tabela 1 – Upitnik za ocenjivanje ergonomskih svojstava za obuču

| | | vel. 36 | vel. 37 | vel. 38 |
|---|---|---------|---------|---------|
| 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 |

Zaključak:

Na osnovu rezultata izvršenih ispitivanja prikazanih u ovom Izveštaju o ispitivanju konstatujemo da je dostavljeni uzorak klompi RELAX artikal 3073640 usaglašen sa zahtevima definisanim u standardu SRPS EN ISO 20347:2022; SRPS EN ISO 20347:2022/A1:2024 (Lična zaštitna oprema - Radna obuća) i da poseduje nivo zaštite OB SR E





PROFI LAB d.o.o.

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:

T0326607-4

Strana 1/8

Podnosilac zahteva: **GRUBIN Export-Import d.o.o., Tajovskog 4, Stara Pazova, Republika Srbija**

Predmet ispitivanja: **Lična zaštitna oprema - radna obuća: KLOMPE**

Opis i identifikacija uzorka: **SOFT, artikal 0133680, Repromaterijali**

Uzorkovanje izvršio: **Uzorke je dostavio podnosilac zahteva**

Datum prijema uzorka: **30.03.2026.**

Period obavljanja ispitivanja: **31.03.2026. - 24.04.2026. Lokacije: L1: Ustanička 146a; L2: Vele Nigrinove 1; L3: Prokupačka 41a**

Datum izdavanja izveštaja: **27.04.2026.**

Rezultati ispitivanja Rezultati ispitivanja (sva ispitivanja se obavljaju na L1, osim ukoliko to drugačije nije označeno pored metode ispitivanja)

| rb | Elementi ispitivanja | Metoda ispitivanja | Jedinica mere | Zahtevane vrednosti SRPS EN ISO 20347:2022/ SRPS EN ISO 20347:2022/A1:2024 | Dobijene vrednosti | | |
|----------------------------|--|---|-----------------------|--|--|--|---|
| | | | | | vel. 37 | vel. 38 | vel. 39 |
| 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 SRPS EN ISO 20344:2022/A1:2024 | mm | <103 (za vel.36) <105 (za vel. 37) <109 (za vel. 39) | 59 odgovara | 60 odgovara | 61 odgovara |
| 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 SRPS EN ISO 20344:2022/A1:2024 | opis | | obuća sa uložnom tabanicom | obuća sa uložnom tabanicom | obuća sa uložnom tabanicom |
| 2 | Čvrstoća veze gornjište/đon | SRPS EN ISO 20347:2022 t.5.3.1.2 SRPS EN ISO 20344:2022 t.5.2 SRPS EN ISO 20344:2022/A1:2024 | N/mm | min 4,0 | 31,55 odgovara | 30,54 odgovara | 36,10 odgovara |
| 3 | Posebna ergonomska svojstva | SRPS EN ISO 20347:2022 t.5.3.3 SRPS EN ISO 20344:2022 t.5.1 SRPS EN ISO 20344:2022/A1:2024 | ocena | obuća mora da zadovoljava zahteve ergonomske | prikazano u tabeli 1 - odgovara | prikazano u tabeli 1 - odgovara | prikazano u tabeli 1 - odgovara |
| 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 20344:2022/A1:2024 SRPS EN ISO 13287:2020 | koeficijent trenja | uslov A (klizanje pete ka napred): $\geq 0,31$ uslov B (klizanje prednjeg gazišta ka nazad): $\geq 0,36$ | 0,42 odgovara 0,40 odgovara | 0,44 odgovara 0,38 odgovara | 0,39 odgovara 0,38 odgovara |
| 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 20344:2022/A1:2024 SRPS EN ISO 13287:2020) | koeficijent trenja | uslov C (klizanje pete ka napred): $\geq 0,19$ uslov D (klizanje prednjeg dela ka nazad): $\geq 0,22$ | 0,31 odgovara 0,27 odgovara | 0,29 odgovara 0,29 odgovara | 0,35 odgovara 0,29 odgovara |
| 6 | Apsorpcija energije u oblasti pete | SRPS EN ISO 20347:2022 t.6.2.4 SRPS EN ISO 20344:2022 t.5.17 SRPS EN ISO 20344:2022/A1:2024 | J | min 20 | 31,92 odgovara | 29,55 odgovara | 32,8 odgovara |

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU BROJ:

T0326607-4

Strana 2/8

Podnosilac zahteva: **GRUBIN Export-Import d.o.o., Tajovskog 4, Stara Pazova, Republika Srbija**

Predmet ispitivanja: **Lična zaštitna oprema - radna obuća: KLOMPE**

Opis i identifikacija uzorka: **SOFT, artikal 1813680, Repromaterijali**

Uzorkovanje izvršio: **Uzorke je dostavio podnosilac zahteva**

Datum prijema uzorka: **30.03.2026.**

Period obavljanja ispitivanja: **31.03.2026. - 24.04.2026. Lokacije: L1: Ustanička 146a; L2: Vele Nigrinove 1; L3: Prokupačka 41a**

Datum izdavanja izveštaja: **27.04.2026.**

Rezultati ispitivanja Rezultati ispitivanja (sva ispitivanja se obavljaju na L1, osim ukoliko to drugačije nije označeno pored metode ispitivanja)

| rb | Elementi ispitivanja | Metoda ispitivanja | Jedinica mere | Zahtevane vrednosti SRPS EN ISO 20347:2022/ SRPS EN ISO 20347:2022/A1:2024 | Dobijene vrednosti | | |
|----------------------------|--|---|--------------------|---|--|--|--|
| | | | | | vel. 37 | vel. 38 | vel. 39 |
| 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 o 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 SRPS EN ISO 20344:2022/A1:2024 | mm | <103 (za vel.36) <105 (za vel. 37) <109 (za vel. 39) | 58,5 odgovara | 60 odgovara | 62 odgovara |
| 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 SRPS EN ISO 20344:2022/A1:2024 | opis | | obuća sa uložnom tabanicom | obuća sa uložnom tabanicom | obuća sa uložnom tabanicom |
| 2 | Čvrstoća veze gornjište/đon | SRPS EN ISO 20347:2022 t 5.3.1.2 SRPS EN ISO 20344:2022 t.5.2 SRPS EN ISO 20344:2022/A1:2024 | N/mm | min 4,0 | 30,15 odgovara | 29,75 odgovara | 32,55 odgovara |
| 3 | Posebna ergonomska svojstva | SRPS EN ISO 20347:2022 t 5.3.3 SRPS EN ISO 20344:2022 t.5.1 SRPS EN ISO 20344:2022/A1:2024 | ocena | obuća mora da zadovoljava ergonomske zahteve | prikazano u tabeli 1 - odgovara | prikazano u tabeli 1 - odgovara | prikazano tabeli 1 - odgovara |
| 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 20344:2022/A1:2024 SRPS EN ISO 13287:2020 | koeficijent trenja | uslov A (klizanje pete ka napred): ≥0,31 uslov B (klizanje prednjeg gazišta ka nazad): ≥0,36 | 0,43 odgovara 0,39 odgovara | 0,42 odgovara 0,39 odgovara | 0,40 odgovara 0,40 odgovara |
| 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 20344:2022/A1:2024 SRPS EN ISO 13287:2020) | koeficijent trenja | uslov C (klizanje pete ka napred): ≥0,19 uslov D (klizanje prednjeg dela ka nazad): ≥0,22 | 0,27 odgovara 0,26 odgovara | 0,25 odgovara 0,25 odgovara | 0,29 odgovara 0,24 odgovara |
| 6 | Apsorpcija energije u oblasti pete | SRPS EN ISO 20347:2022 t 6.2.4 SRPS EN ISO 20344:2022 t.5.17 SRPS EN ISO 20344:2022/A1:2024 | J | min 20 | 35,55 odgovara | 31,15 odgovara | 32,45 odgovara |



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



IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU BROJ:

T0326607-4

Strana 3/8

Podnosilac zahteva: **GRUBIN Export-Import d.o.o., Tajovskog 4, Stara Pazova, Republika Srbija**
 Predmet ispitivanja: **Lična zaštitna oprema - radna obuća: KLOMPE**
 Opis i identifikacija uzorka: **SOFT, artikal 0133580, Repromaterijali**
 Uzorkovanje izvršio: **Uzorke je dostavio podnosilac zahteva**
 Datum prijema uzorka: **30.03.2026.**
 Period obavljanja ispitivanja: **31.03.2026. - 24.04.2026. Lokacije: L1: Ustanička 146a; L2: Vele Nigrinove 1; L3: Prokupačka 41a**
 Datum izdavanja izveštaja: **27.04.2026.**

Rezultati ispitivanja Rezultati ispitivanja (sva ispitivanja se obavljaju na L1, osim ukoliko to drugačije nije označeno pored metode ispitivanja)

| rb | Elementi ispitivanja | Metoda ispitivanja | Jedinica mere | Zahtevane vrednosti SRPS EN ISO 20347:2022/ SRPS EN ISO 20347:2022/A1:2024 | Dobijene vrednosti | | |
|----------------------------|--|---|--------------------|---|--|--|--|
| | | | | | vel. 37 | vel. 38 | vel. 39 |
| 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 o 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 SRPS EN ISO 20344:2022/A1:2024 | mm | <103 (za vel.36) <105 (za vel. 37) <109 (za vel. 39) | 68 odgovara | 70 odgovara | 72 odgovara |
| 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 SRPS EN ISO 20344:2022/A1:2024 | opis | | obuća sa uložnom tabanicom | obuća sa uložnom tabanicom | obuća sa uložnom tabanicom |
| 2 | Čvrstoća veze gornjište/đon | SRPS EN ISO 20347:2022 t 5.3.1.2 SRPS EN ISO 20344:2022 t.5.2 SRPS EN ISO 20344:2022/A1:2024 | N/mm | min 4,0 | 22,55 odgovara | 25,54 odgovara | 24,25 odgovara |
| 3 | Posebna ergonomska svojstva | SRPS EN ISO 20347:2022 t 5.3.3 SRPS EN ISO 20344:2022 t.5.1 SRPS EN ISO 20344:2022/A1:2024 | ocena | obuća mora da zadovoljava ergonomske zahteve | prikazano u tabeli 1 - odgovara | prikazano u tabeli 1 - odgovara | prikazano tabeli 1 - odgovara |
| 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 20344:2022/A1:2024 SRPS EN ISO 13287:2020 | koeficijent trenja | uslov A (klizanje pete ka napred): ≥0,31 uslov B (klizanje prednjeg gazišta ka nazad): ≥0,36 | 0,42 odgovara | 0,44 odgovara | 0,45 odgovara |
| 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 20344:2022/A1:2024 SRPS EN ISO 13287:2020) | koeficijent trenja | uslov C (klizanje pete ka napred): ≥0,19 uslov D (klizanje prednjeg dela ka nazad): ≥0,22 | 0,26 odgovara | 0,25 odgovara | 0,28 odgovara |
| 6 | Apsorpcija energije u oblasti pete | SRPS EN ISO 20347:2022 t 6.2.4 SRPS EN ISO 20344:2022 t.5.17 SRPS EN ISO 20344:2022/A1:2024 | J | min 20 | 32,50 odgovara | 29,55 odgovara | 32,45 odgovara |

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU BROJ:

T0326607-4

Strana 4/8

Podnosilac zahteva: **GRUBIN Export-Import d.o.o., Tajovskog 4, Stara Pazova, Republika Srbija**

Predmet ispitivanja: **Lična zaštitna oprema - radna obuća: KLOMPE**

Opis i identifikacija uzorka: **SOFT, artikal 1813650, Repromaterijali**

Uzorkovanje izvršio: **Uzorke je dostavio podnosilac zahteva**

Datum prijema uzorka: **30.03.2026.**

Period obavljanja ispitivanja: **31.03.2026. - 24.04.2026. Lokacije: L1: Ustanička 146a; L2: Vele Nigrinove 1; L3: Prokupačka 41a**

Datum izdavanja izveštaja: **27.04.2026.**

Rezultati ispitivanja Rezultati ispitivanja (sva ispitivanja se obavljaju na L1, osim ukoliko to drugačije nije označeno pored metode ispitivanja)

| rb | Elementi ispitivanja | Metoda ispitivanja | Jedinica mere | Zahtevane vrednosti SRPS EN ISO 20347:2022/ SRPS EN ISO 20347:2022/A1:2024 | Dobijene vrednosti | | |
|----------------------------|--|---|--------------------|---|--|--|--|
| | | | | | vel. 37 | vel. 38 | vel. 39 |
| 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 o 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 SRPS EN ISO 20344:2022/A1:2024 | mm | <103 (za vel.36) <105 (za vel. 37) <109 (za vel. 39) | 59 odgovara | 60 odgovara | 61 odgovara |
| 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 SRPS EN ISO 20344:2022/A1:2024 | opis | | obuća sa uložnom tabanicom | obuća sa uložnom tabanicom | obuća sa uložnom tabanicom |
| 2 | Čvrstoća veze gornjište/đon | SRPS EN ISO 20347:2022 t.5.3.1.2 SRPS EN ISO 20344:2022 t.5.2 SRPS EN ISO 20344:2022/A1:2024 | N/mm | min 4,0 | 21,55 odgovara | 24,54 odgovara | 24,10 odgovara |
| 3 | Posebna ergonomska svojstva | SRPS EN ISO 20347:2022 t.5.3.3 SRPS EN ISO 20344:2022 t.5.1 SRPS EN ISO 20344:2022/A1:2024 | ocena | obuća mora da zadovoljava ergonomske zahteve | prikazano u tabeli 1 - odgovara | prikazano u tabeli 1 - odgovara | prikazano tabeli 1 - odgovara |
| 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 20344:2022/A1:2024 SRPS EN ISO 13287:2020 | koeficijent trenja | uslov A (klizanje pete ka napred): ≥0,31 uslov B (klizanje prednjeg gazišta ka nazad): ≥0,36 | 0,41 odgovara 0,40 odgovara | 0,42 odgovara 0,41 odgovara | 0,44 odgovara 0,38 odgovara |
| 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 20344:2022/A1:2024 SRPS EN ISO 13287:2020) | koeficijent trenja | uslov C (klizanje pete ka napred): ≥0,19 uslov D (klizanje prednjeg dela ka nazad): ≥0,22 | 0,26 odgovara 0,26 odgovara | 0,25 odgovara 0,26 odgovara | 0,28 odgovara 0,27 odgovara |
| 6 | Apsorpcija energije u oblasti pete | SRPS EN ISO 20347:2022 t.6.2.4 SRPS EN ISO 20344:2022 t.5.17 SRPS EN ISO 20344:2022/A1:2024 | J | min 20 | 35,55 odgovara | 32,45 odgovara | 32,75 odgovara |

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU BROJ:
T0326607-4

Strana 5/8

Podnosilac zahteva: **GRUBIN Export-Import d.o.o., Tajovskog 4, Stara Pazova, Republika Srbija**

Predmet ispitivanja: **Lična zaštitna oprema - radna obuća: KLOMPE**

Opis i identifikacija uzorka: **SOFT, artikal 1053680, Repromaterijali**

Uzorkovanje izvršio: **Uzorke je dostavio podnosilac zahteva**

Datum prijema uzorka: **30.03.2026.**

Period obavljanja ispitivanja: **31.03.2026. - 24.04.2026. Lokacije: L1: Ustanička 146a; L2: Vele Nigrinove 1; L3: Prokupačka 41a**

Datum izdavanja izveštaja: **27.04.2026.**

Rezultati ispitivanja Rezultati ispitivanja (sva ispitivanja se obavljaju na L1, osim ukoliko to drugačije nije označeno pored metode ispitivanja)

| rb | Elementi ispitivanja | Metoda ispitivanja | Jedinica mere | Zahtevane vrednosti SRPS EN ISO 20347:2022/ SRPS EN ISO 20344:2022/A1:2024 | Dobijene vrednosti | | |
|----------------------------|--|---|--------------------|---|--|--|--|
| | | | | | vel. 37 | vel. 38 | vel. 39 |
| 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 o 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 SRPS EN ISO 20344:2022/A1:2024 | mm | <103 (za vel.36) <105 (za vel. 37) <109 (za vel. 39) | 59 odgovara | 60 odgovara | 61 odgovara |
| 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 SRPS EN ISO 20344:2022/A1:2024 | opis | | obuća sa uložnom tabanicom | obuća sa uložnom tabanicom | obuća sa uložnom tabanicom |
| 2 | Čvrstoća veze gornjište/đon | SRPS EN ISO 20347:2022 t 5.3.1.2 SRPS EN ISO 20344:2022 t.5.2 SRPS EN ISO 20344:2022/A1:2024 | N/mm | min 4,0 | 29,55 odgovara | 28,55 odgovara | 31,42 odgovara |
| 3 | Posebna ergonomska svojstva | SRPS EN ISO 20347:2022 t 5.3.3 SRPS EN ISO 20344:2022 t.5.1 SRPS EN ISO 20344:2022/A1:2024 | ocena | obuća mora da zadovoljava ergonomske zahteve | prikazano u tabeli 1 - odgovara | prikazano u tabeli 1 - odgovara | prikazano tabeli 1 - odgovara |
| 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 20344:2022/A1:2024 SRPS EN ISO 13287:2020 | koeficijent trenja | uslov A (klizanje pete ka napred): ≥0,31 uslov B (klizanje prednjeg gazišta ka nazad): ≥0,36 | 0,39 odgovara | 0,39 odgovara | 0,40 odgovara |
| 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 20344:2022/A1:2024 SRPS EN ISO 13287:2020) | koeficijent trenja | uslov C (klizanje pete ka napred): ≥0,19 uslov D (klizanje prednjeg dela ka nazad): ≥0,22 | 0,25 odgovara | 0,25 odgovara | 0,27 odgovara |
| 6 | Apsorpcija energije u oblasti pete | SRPS EN ISO 20347:2022 t 6.2.4 SRPS EN ISO 20344:2022 t.5.17 SRPS EN ISO 20344:2022/A1:2024 | J | min 20 | 25,95 odgovara | 29,35 odgovara | 28,55 odgovara |

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU BROJ:
T0326607-4

Strana 6/8

Podnosilac zahteva: **GRUBIN Export-Import d.o.o., Tajovskog 4, Stara Pazova, Republika Srbija**

Predmet ispitivanja: **Lična zaštitna oprema - radna obuća: KLOMPE**

Opis i identifikacija uzorka: **SOFT, artikal 0134280, Repromaterijali**

Uzorkovanje izvršio: **Uzorke je dostavio podnosilac zahteva**

Datum prijema uzorka: **30.03.2026.**

Period obavljanja ispitivanja: **31.03.2026. - 24.04.2026. Lokacije: L1: Ustanička 146a; L2: Vele Nigrinove 1; L3: Prokupačka 41a**

Datum izdavanja izveštaja: **27.04.2026.**

Rezultati ispitivanja Rezultati ispitivanja (sva ispitivanja se obavljaju na L1, osim ukoliko to drugačije nije označeno pored metode ispitivanja)

| rb | Elementi ispitivanja | Metoda ispitivanja | Jedinica mere | Zahtevane vrednosti SRPS EN ISO 20347:2022/ SRPS EN ISO 20347:2022/A1:2024 | Dobijene vrednosti | | |
|----------------------------|--|---|--------------------|---|--|--|--|
| | | | | | vel. 37 | vel. 38 | vel. 39 |
| 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 SRPS EN ISO 20344:2022/A1:2024 | mm | <103 (za vel.36) <105 (za vel. 37) <109 (za vel. 39) | 40 odgovara | 41 odgovara | 42 odgovara |
| 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 SRPS EN ISO 20344:2022/A1:2024 | opis | | obuća sa uložnom tabanicom | obuća sa uložnom tabanicom | obuća sa uložnom tabanicom |
| 2 | Čvrstoća veze gornjište/đon | SRPS EN ISO 20347:2022 t 5.3.1.2 SRPS EN ISO 20344:2022 t.5.2 SRPS EN ISO 20344:2022/A1:2024 | N/mm | min 4,0 | 25,55 odgovara | 27,54 odgovara | 27,10 odgovara |
| 3 | Posebna ergonomska svojstva | SRPS EN ISO 20347:2022 t 5.3.3 SRPS EN ISO 20344:2022 t.5.1 SRPS EN ISO 20344:2022/A1:2024 | ocena | obuća mora da zadovoljava ergonomske zahteve | prikazano u tabeli 1 - odgovara | prikazano u tabeli 1 - odgovara | prikazano u tabeli 1 - odgovara |
| 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 20344:2022/A1:2024 SRPS EN ISO 13287:2020 | koeficijent trenja | uslov A (klizanje pete ka napred): ≥0,31 uslov B (klizanje prednjeg gazišta ka nazad): ≥0,36 | 0,36 odgovara | 0,34 odgovara | 0,34 odgovara |
| 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 20344:2022/A1:2024 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 odgovara 0,25 odgovara | 0,27 odgovara 0,24 odgovara | 0,29 odgovara 0,26 odgovara |
| 6 | Apsorpcija energije u oblasti pete | SRPS EN ISO 20347:2022 t 6.2.4 SRPS EN ISO 20344:2022 t.5.17 SRPS EN ISO 20344:2022/A1:2024 | J | min 20 | 27,92 odgovara | 29,01 odgovara | 32,18 odgovara |

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU BROJ:

T0325735-4

Strana 7/8

| rb | Elementi ispitivanja | Metoda ispitivanja | Jedinica mere | Zahtevane vrednosti | Dobijene vrednosti | | |
|---|---|--|----------------------|--|--|--|--|
| | | | | | vel. 37 | vel. 38 | vel. 39 |
| 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 | | 2,52 | 2,52 | 2,52 |
| 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 SRPS EN ISO 20344:2022/A1:2024 | N | min 120 | 350,6 odgovara | 362,5 odgovara | 375,2 odgovara |
| 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 SRPS EN ISO 20344:2022/A1:2024 | N/mm ² | ≥15 | 34,0 odgovara | 35,9 odgovara | 32,8 odgovara |
| 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/cm ² h | min 0,8 | 1,75 odgovara | 1,55 odgovara | 1,75 odgovara |
| 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) SRPS EN ISO 20344:2022/A1:2024 | mg/cm ² | min 15 | 22,5 odgovara | 22,6 odgovara | 23,5 odgovara |
| 7 | Otpornost na savijanje - metoda sa fleksometrom - suvo - mokro | SRPS EN ISO 5402-1:2022 SRPS EN ISO 20344:2022/A1:2024 | 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 20344:2022/A1:2024 SRPS EN ISO 4045:2018) | pH | min 3,2 max 0,7 | 3,75 0,30 odgovara | 3,75 0,30 odgovara | 3,70 0,30 odgovara |
| 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 odgovara | <1,5 odgovara | <1,5 odgovara |
| TABANICA (NEODSTRANJIVA ULOŽNA TABANICA) | | | | | | | |
| 1 | Identifikacija kože mikroskopskom metodom | SRPS EN ISO 17131:2020 | | | goveđi cepanik | goveđi cepanik | goveđi cepanik |
| 2 | Debljina uložne tabanice | SRPS EN ISO 20347:2022 t.5.7.1 SRPS EN ISO 20344:2022 t.7.1 SRPS EN ISO 20344:2022/A1:2024 | mm | min 2,0 | 5,5 odgovara | 5,5 odgovara | 5,5 odgovara |
| 3 | Debljina presvlake uložne tabanice | SRPS EN ISO 2589:2016 | mm | | 1,3 | 1,3 | 1,3 |
| 4 | Apsorpcija vode | SRPS EN ISO 20347:2022 t.5.7.3 SRPS EN ISO 20344:2022 t.7.2 SRPS EN ISO 20344:2022/A1:2024 | mg/cm ² | min 70 | 150,5 odgovara | 155,1 odgovara | 160,5 odgovara |
| 5 | Desorpcija vode | SRPS EN ISO 20347:2022 t.5.7.3 SRPS EN ISO 20344:2022 t.7.2 SRPS EN ISO 20344:2022/A1:2024 | % | min 80 | 125,5 odgovara | 115,5 odgovara | 129,4 odgovara |
| 6 | 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 SRPS EN ISO 20344:2022/A1:2024 | ocena | ne smeju da se pojave rupe pre - 25.600 ciklusa - 12.800 ciklusa | bez rupa >25.600 >12.800 odgovara | bez rupa >25.600 >12.800 odgovara | bez rupa >25.600 >12.800 odgovara |
| 7 | 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 20344:2022/A1:2024 SRPS EN ISO 4045:2018) | pH | min 3,2 max 0,7 | 4,20 / odgovara | 4,20 / odgovara | 4,20 / odgovara |
| 8 | 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 20344:2022/A1:2024 SRPS EN ISO 17075-1:2017) | mg/kg | max 3,0 | <1,5 odgovara | <1,5 odgovara | <1,5 odgovara |

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU BROJ:
T0325735-4

Strana 8/8

| rb | Elementi ispitivanja | Metoda ispitivanja | Jedinica mere | Zahtevane vrednosti | Dobijene vrednosti | | |
|--------------------------|--|---|-----------------|---|--------------------|------------------|------------------|
| | | | | | vel. 37 | vel. 38 | vel. 39 |
| DON - jednoslojni | | | | | | | |
| 1 | Sirovinski sastav - Etilvinilacetat | K-UP-02:2021 | % | | 100 | 100 | 100 |
| 2 | Debljina -prednji deo | SRPS EN ISO 20347:2022 t 5.8.2 SRPS EN ISO 20344:2022 t.8.2.3 SRPS EN ISO 20344:2022/A1:2024 | mm | ≥ 6 | 9,6 odgovara | 9,5 odgovara | 9,5 odgovara |
| 3 | Čvrstoća na cepanje | SRPS EN ISO 20347:2022 t 5.8.3 SRPS EN ISO 20344:2022 t.8.3 SRPS EN ISO 20344:2022/A1:2024 | kN/m | min 5 (za gustinu materijala manju od 0,9 g/cm ³) | 6,5 odgovara | 6,5 odgovara | 6,0 odgovara |
| 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 EN ISO 20344:2022/A1:2024 SRPS ISO 4649:2019 | mm ³ | max 250 (za gustinu materijala manju od 0,9 g/cm ³) | 70,5 odgovara | 69,6 odgovara | 78,5 odgovara |
| 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 SRPS EN ISO 20344:2022/A1:2024 | mm | max 4 | 1,5 odgovara | 1,5 odgovara | 1,5 odgovara |
| 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 EN ISO 20344:2022/A1:2024 SRPS ISO 5423:2013 - prilog C | mm | max 6 | 3,0 odgovara | 2,5 odgovara | 2,5 odgovara |

Tabela 1 – Upitnik za ocenjivanje ergonomskih svojstava za obuću

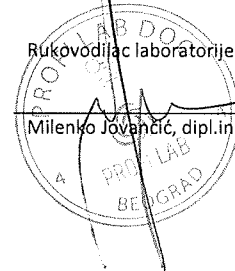
| | | vel. 37 | vel. 38 | vel. 39 |
|---|---|---------|---------|---------|
| 1 | Da li na unutrašnjoj površini obuće postoje gruba, oštra ili tvrda područja koja su kod vas izazvala iritaciju ili povredu (proveriti rukom)? | NE | NE | NE |
| 2 | Da li obuća ima odlike za koje se smatra da njeno nošenje 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 |

Zaključak:

Na osnovu rezultata izvršenih ispitivanja prikazanih u ovom izveštaju o ispitivanju konstatujemo da su dostavljeni uzorci Klompi SOFT artikala 0133580,0133680,1813680,1812650,1053680,0134280, usaglašeni sa zahtevima definisanim u standardu SRPS EN ISO 20347:2022; SRPS EN ISO 20347:2022/A1:2024 (Lična zaštitna oprema - Radna obuća) i da poseduju nivoe zaštite OB SR E

Rukovodilac laboratorije

Milenko Jovančić, dipl.inž





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:

T0326607-5

Strana 1/26

Podnosilac zahteva: **GRUBIN Export-Import d.o.o., Tajovskog 4, Stara Pazova, Republika Srbija**

Predmet ispitivanja: **Lična zaštitna oprema - radna obuća: KLOMPE**

Opis i identifikacija uzorka: **CLASSIC, artikal 0853550, Repromaterijali**

Uzorkovanje izvršio: **Uzorke je dostavio podnosilac zahteva**

Datum prijema uzorka: **30.03.2026.**

Period obavljanja ispitivanja: **31.03.2026. - 05.05.2026. Lokacije: L1: Ustanička 146a; L2: Vele Nigrinove 1; L3: Prokupačka 41a**

Datum izdavanja izveštaja: **06.05.2026.**

Rezultati ispitivanja Rezultati ispitivanja (sva ispitivanja se obavljaju na L1, osim ukoliko to drugačije nije označeno pored metode ispitivanja)

| rb | Elementi ispitivanja | Metoda ispitivanja | Jedinica mere | Zahtevane vrednosti SRPS EN ISO 20347:2022/ SRPS EN ISO 20347:2022/A1:2024 | Dobijene vrednosti | | |
|----------------------------|--|---|-----------------------|--|--|--|---|
| | | | | | vel. 37 | vel. 38 | vel. 39 |
| 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 SRPS EN ISO 20344:2022/A1:2024 | mm | <103 (za vel.36) <105 (za vel. 37) <109 (za vel. 39) | 59 odgovara | 60 odgovara | 61 odgovara |
| 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 SRPS EN ISO 20344:2022/A1:2024 | opis | | obuća sa uložnom tabanicom | obuća sa uložnom tabanicom | obuća sa uložnom tabanicom |
| 2 | Čvrstoća veze gornjište/đon | SRPS EN ISO 20347:2022 t 5.3.1.2 SRPS EN ISO 20344:2022 t.5.2 SRPS EN ISO 20344:2022/A1:2024 | N/mm | min 4,0 | 35,55 odgovara | 33,54 odgovara | 31,10 odgovara |
| 3 | Posebna ergonomska svojstva | SRPS EN ISO 20347:2022 t 5.3.3 SRPS EN ISO 20344:2022 t.5.1 SRPS EN ISO 20344:2022/A1:2024 | ocena | obuća mora da zadovoljava ergonomske zahteve | prikazano u tabeli 1 - odgovara | prikazano u tabeli 1 - odgovara | prikazano u tabeli 1 - odgovara |
| 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 20344:2022/A1:2024 SRPS EN ISO 13287:2020 | koeficijent trenja | uslov A (klizanje pete ka napred): ≥0,31 uslov B (klizanje prednjeg gazišta ka nazad): ≥0,36 | 0,40 odgovara 0,40 odgovara | 0,40 odgovara 0,38 odgovara | 0,39 odgovara 0,38 odgovara |
| 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 20344:2022/A1:2024 SRPS EN ISO 13287:2020) | koeficijent trenja | uslov C (klizanje pete ka napred): ≥0,19 uslov D (klizanje prednjeg dela ka nazad): ≥0,22 | 0,27 odgovara 0,27 odgovara | 0,29 odgovara 0,29 odgovara | 0,25 odgovara 0,29 odgovara |
| 6 | Apsorpcija energije u oblasti pete | SRPS EN ISO 20347:2022 t 6.2.4 SRPS EN ISO 20344:2022 t.5.17 SRPS EN ISO 20344:2022/A1:2024 | J | min 20 | 27,92 odgovara | 29,55 odgovara | 28,8 odgovara |

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU BROJ:

T0326607-5

Strana 2/26

Podnosilac zahteva: **GRUBIN Export-Import d.o.o., Tajovskog 4, Stara Pazova ,Republika Srbija**

Predmet ispitivanja: **Lična zaštitna oprema - radna obuća: KLOMPE**

Opis i identifikacija uzorka: **CLASSIC,artikal 1813660,Repromaterijali**

Uzorkovanje izvršio: **Uzorke je dostavio podnosilac zahteva**

Datum prijema uzorka: **30.03.2026.**

Period obavljanja ispitivanja: **31.03.2026. - 05.05.2026. Lokacije: L1: Ustanička 146a; L2: Vele Nigrinove 1; L3: Prokupačka 41a**

Datum izdavanja izveštaja: **06.05.2026.**

Rezultati ispitivanja Rezultati ispitivanja (sva ispitivanja se obavljaju na L1, osim ukoliko to drugačije nije označeno pored metode ispitivanja)

| rb | Elementi ispitivanja | Metoda ispitivanja | Jedinica mere | Zahtevane vrednosti SRPS EN ISO 20347:2022/ SRPS EN ISO 20347:2022/A1:2024 | Dobijene vrednosti | | |
|----------------------------|--|---|--------------------|---|--|--|--|
| | | | | | vel. 37 | vel. 38 | vel. 39 |
| 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 o 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 SRPS EN ISO 20344:2022/A1:2024 | mm | <103 (za vel.36) <105 (za vel. 37) <109 (za vel. 39) | 58,5 odgovara | 60 odgovara | 62 odgovara |
| 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 SRPS EN ISO 20344:2022/A1:2024 | opis | | obuća sa uložnom tabanicom | obuća sa uložnom tabanicom | obuća sa uložnom tabanicom |
| 2 | Čvrstoća veze gornjište/đon | SRPS EN ISO 20347:2022 t 5.3.1.2 SRPS EN ISO 20344:2022 t.5.2 SRPS EN ISO 20344:2022/A1:2024 | N/mm | min 4,0 | 30,15 odgovara | 29,75 odgovara | 32,55 odgovara |
| 3 | Posebna ergonomska svojstva | SRPS EN ISO 20347:2022 t 5.3.3 SRPS EN ISO 20344:2022 t.5.1 SRPS EN ISO 20344:2022/A1:2024 | ocena | obuća mora da zadovoljava ergonomske zahteve | prikazano u tabeli 1 - odgovara | prikazano u tabeli 1 - odgovara | prikazano u tabeli 1 - odgovara |
| 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 20344:2022/A1:2024 SRPS EN ISO 13287:2020 | koeficijent trenja | uslov A (klizanje pete ka napred): ≥0,31 uslov B (klizanje prednjeg gazišta ka nazad): ≥0,36 | 0,43 odgovara | 0,42 odgovara | 0,40 odgovara |
| 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 20344:2022/A1:2024 SRPS EN ISO 13287:2020) | koeficijent trenja | uslov C (klizanje pete ka napred): ≥0,19 uslov D (klizanje prednjeg dela ka nazad): ≥0,22 | 0,27 odgovara 0,26 odgovara | 0,25 odgovara 0,25 odgovara | 0,29 odgovara 0,24 odgovara |
| 6 | Apsorpcija energije u oblasti pete | SRPS EN ISO 20347:2022 t 6.2.4 SRPS EN ISO 20344:2022 t.5.17 SRPS EN ISO 20344:2022/A1:2024 | J | min 20 | 35,55 odgovara | 31,15 odgovara | 32,45 odgovara |

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU BROJ:

T0326607-5

Strana 3/26

Podnosilac zahteva: **GRUBIN Export-Import d.o.o., Tajovskog 4, Stara Pazova ,Republika Srbija**

Predmet ispitivanja: **Lična zaštitna oprema - radna obuća: KLOMPE**

Opis i identifikacija uzorka: **CLASSIC,artikal 0133510,Repromaterijali**

Uzorkovanje izvršio: **Uzorke je dostavio podnosilac zahteva**

Datum prijema uzorka: **30.03.2026.**

Period obavljanja ispitivanja: **31.03.2026. - 05.05.2026. Lokacije: L1: Ustanička 146a; L2: Vele Nigrinove 1; L3: Prokupačka 41a**

Datum izdavanja izveštaja: **06.05.2026.**

Rezultati ispitivanja Rezultati ispitivanja (sva ispitivanja se obavljaju na L1, osim ukoliko to drugačije nije označeno pored metode ispitivanja)

| rb | Elementi ispitivanja | Metoda ispitivanja | Jedinica mere | Zahtevane vrednosti SRPS EN ISO 20347:2022/ SRPS EN ISO 20347:2022/A1:2024 | Dobijene vrednosti | | |
|----------------------------|--|---|--------------------|---|--|--|--|
| | | | | | vel. 37 | vel. 38 | vel. 39 |
| 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 o 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 SRPS EN ISO 20344:2022/A1:2024 | mm | <103 (za vel.36) <105 (za vel. 37) <109 (za vel. 39) | 59 odgovara | 60 odgovara | 61,5 odgovara |
| 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 SRPS EN ISO 20344:2022/A1:2024 | opis | | obuća sa uložnom tabanicom | obuća sa uložnom tabanicom | obuća sa uložnom tabanicom |
| 2 | Čvrstoća veze gornjište/đon | SRPS EN ISO 20347:2022 t 5.3.1.2 SRPS EN ISO 20344:2022 t.5.2 SRPS EN ISO 20344:2022/A1:2024 | N/mm | min 4,0 | 22,0 odgovara | 22,5 odgovara | 24,75 odgovara |
| 3 | Posebna ergonomska svojstva | SRPS EN ISO 20347:2022 t 5.3.3 SRPS EN ISO 20344:2022 t.5.1 SRPS EN ISO 20344:2022/A1:2024 | ocena | obuća mora da zadovoljava ergonomske zahteve | prikazano u tabeli 1 - odgovara | prikazano u tabeli 1 - odgovara | prikazano tabeli 1 - odgovara |
| 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 20344:2022/A1:2024 SRPS EN ISO 13287:2020 | koeficijent trenja | uslov A (klizanje pete ka napred): ≥0,31 uslov B (klizanje prednjeg gazišta ka nazad): ≥0,36 | 0,42 odgovara | 0,42 odgovara | 0,41 odgovara |
| 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 20344:2022/A1:2024 SRPS EN ISO 13287:2020) | koeficijent trenja | uslov C (klizanje pete ka napred): ≥0,19 uslov D (klizanje prednjeg dela ka nazad): ≥0,22 | 0,26 odgovara 0,24 odgovara | 0,25 odgovara 0,24 odgovara | 0,28 odgovara 0,25 odgovara |
| 6 | Apsorpcija energije u oblasti pete | SRPS EN ISO 20347:2022 t 6.2.4 SRPS EN ISO 20344:2022 t.5.17 SRPS EN ISO 20344:2022/A1:2024 | J | min 20 | 30,50 odgovara | 29,55 odgovara | 31,45 odgovara |



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



IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU BROJ:

T0326607-5

Strana 4/26

Podnosilac zahteva: **GRUBIN Export-Import d.o.o., Tajovskog 4, Stara Pazova ,Republika Srbija**
Predmet ispitivanja: **Lična zaštitna oprema - radna obuća: KLOMPE**
Opis i identifikacija uzorka: **CLASSIC,artikal 0133670,Repromaterijali**
Uzorkovanje izvršio: **Uzorke je dostavio podnosilac zahteva**
Datum prijema uzorka: **30.03.2026.**
Period obavljanja ispitivanja: **31.03.2026. - 05.05.2026. Lokacije: L1: Ustanička 146a; L2: Vele Nigrinove 1; L3: Prokupačka 41a**
Datum izdavanja izveštaja: **06.05.2026.**

Rezultati ispitivanja Rezultati ispitivanja (sva ispitivanja se obavljaju na L1, osim ukoliko to drugačije nije označeno pored metode ispitivanja)

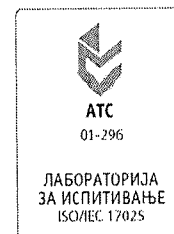
| rb | Elementi ispitivanja | Metoda ispitivanja | Jedinica mere | Zahtevane vrednosti SRPS EN ISO 20347:2022/ SRPS EN ISO 20347:2022/A1:2024 | Dobijene vrednosti | | |
|----------------------------|--|---|-----------------------|--|--|--|--|
| | | | | | vel. 37 | vel. 38 | vel. 39 |
| KLASIFIKACIJA OBUĆE | | | opis | | Klasa I - obuća izrađena od kože i drugih materijala | Klasa I - obuća izrađena od kože i drugih materijala | Klasa I - obuća izrađena o 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 SRPS EN ISO 20344:2022/A1:2024 | mm | <103 (za vel.36) <105 (za vel. 37) <109 (za vel. 39) | 59 odgovara | 60 odgovara | 61 odgovara |
| 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 SRPS EN ISO 20344:2022/A1:2024 | opis | | obuća sa uložnom tabanicom | obuća sa uložnom tabanicom | obuća sa uložnom tabanicom |
| 2 | Čvrstoća veze gornjište/đon | SRPS EN ISO 20347:2022 t 5.3.1.2 SRPS EN ISO 20344:2022 t.5.2 SRPS EN ISO 20344:2022/A1:2024 | N/mm | min 4,0 | 19,55 odgovara | 21,54 odgovara | 22,10 odgovara |
| 3 | Posebna ergonomska svojstva | SRPS EN ISO 20347:2022 t 5.3.3 SRPS EN ISO 20344:2022 t.5.1 SRPS EN ISO 20344:2022/A1:2024 | ocena | obuća mora da zadovoljava ergonomske zahteve | prikazano u tabeli 1 - odgovara | prikazano u tabeli 1 - odgovara | prikazano tabeli 1 - odgovara |
| 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 20344:2022/A1:2024 SRPS EN ISO 13287:2020 | koeficijent trenja | uslov A (klizanje pete ka napred): ≥0,31 uslov B (klizanje prednjeg gazišta ka nazad): ≥0,36 | 0,36 odgovara | 0,38 odgovara | 0,39 odgovara |
| 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 20344:2022/A1:2024 SRPS EN ISO 13287:2020) | koeficijent trenja | uslov C (klizanje pete ka napred): ≥0,19 uslov D (klizanje prednjeg dela ka nazad): ≥0,22 | 0,26 odgovara 0,25 odgovara | 0,27 odgovara 0,26 odgovara | 0,28 odgovara 0,25 odgovara |
| 6 | Apsorpcija energije u oblasti pete | SRPS EN ISO 20347:2022 t 6.2.4 SRPS EN ISO 20344:2022 t.5.17 SRPS EN ISO 20344:2022/A1:2024 | J | min 20 | 39,55 odgovara | 32,45 odgovara | 34,75 odgovara |



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



ЛАБОРАТОРИЈА
ЗА ИСПИТИВАЊЕ
ISO/IEC 17025

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU BROJ:

T0326607-5

Strana 5/26

Podnosilac zahteva: GRUBIN Export-Import d.o.o., Tajovskog 4, Stara Pazova, Republika Srbija

Predmet ispitivanja: Lična zaštitna oprema - radna obuća: KLOMPE

Opis i identifikacija uzorka: CLASSIC, artikal 1053670, Repromaterijali

Uzorkovanje izvršio: Uzorke je dostavio podnosilac zahteva

Datum prijema uzorka: 30.03.2026.

Period obavljanja ispitivanja: 31.03.2026. - 05.05.2026. Lokacije: L1: Ustanička 146a; L2: Vele Nigrinove 1; L3: Prokupačka 41a

Datum izdavanja izveštaja: 06.05.2026.

Rezultati ispitivanja Rezultati ispitivanja (sva ispitivanja se obavljaju na L1, osim ukoliko to drugačije nije označeno pored metode ispitivanja)

| rb | Elementi ispitivanja | Metoda ispitivanja | Jedinica mere | Zahtevane vrednosti SRPS EN ISO 20347:2022/ SRPS EN ISO 20347:2022/A1:2024 | Dobljene vrednosti | | |
|---------------------|--|---|-----------------------|--|--|--|--|
| | | | | | vel. 37 | vel. 38 | vel. 39 |
| 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 o 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 SRPS EN ISO 20344:2022/A1:2024 | mm | <103 (za vel.36) <105 (za vel. 37) <109 (za vel. 39) | 68,5 odgovara | 70 odgovara | 71,5 odgovara |
| 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 SRPS EN ISO 20344:2022/A1:2024 | opis | | obuća sa uložnom tabanicom | obuća sa uložnom tabanicom | obuća sa uložnom tabanicom |
| 2 | Čvrstoća veze gornjište/đon | SRPS EN ISO 20347:2022 t 5.3.1.2 SRPS EN ISO 20344:2022 t.5.2 SRPS EN ISO 20344:2022/A1:2024 | N/mm | min 4,0 | 35,55 odgovara | 34,55 odgovara | 32,42 odgovara |
| 3 | Posebna ergonomska svojstva | SRPS EN ISO 20347:2022 t 5.3.3 SRPS EN ISO 20344:2022 t.5.1 SRPS EN ISO 20344:2022/A1:2024 | ocena | obuća mora da zadovoljava ergonomske zahteve | prikazano u tabeli 1 - odgovara | prikazano u tabeli 1 - odgovara | prikazano tabeli 1 - odgovara |
| 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 20344:2022/A1:2024 SRPS EN ISO 13287:2020 | koeficijent trenja | uslov A (klizanje pete ka napred): ≥0,31 uslov B (klizanje prednjeg gazišta ka nazad): ≥0,36 | 0,39 odgovara | 0,39 odgovara | 0,40 odgovara |
| 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 20344:2022/A1:2024 SRPS EN ISO 13287:2020 | koeficijent trenja | uslov C (klizanje pete ka napred): ≥0,19 uslov D (klizanje prednjeg dela ka nazad): ≥0,22 | 0,27 odgovara 0,27 odgovara | 0,28 odgovara 0,26 odgovara | 0,27 odgovara 0,24 odgovara |
| 6 | Apsorpcija energije u oblasti pete | SRPS EN ISO 20347:2022 t 6.2.4 SRPS EN ISO 20344:2022 t.5.17 SRPS EN ISO 20344:2022/A1:2024 | J | min 20 | 33,95 odgovara | 35,35 odgovara | 31,55 odgovara |

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU BROJ:

T0326607-5

Strana 6/26

Podnosilac zahteva: **GRUBIN Export-Import d.o.o., Tajovskog 4, Stara Pazova, Republika Srbija**

Predmet ispitivanja: **Lična zaštitna oprema - radna obuća: KLOMPE**

Opis i identifikacija uzorka: **CLASSIC, artikal 1053660, Repromaterijali**

Uzorkovanje izvršio: **Uzorke je dostavio podnosilac zahteva**

Datum prijema uzorka: **30.03.2026.**

Period obavljanja ispitivanja: **31.03.2026. - 05.05.2026. Lokacije: L1: Ustanička 146a; L2: Vele Nigrinove 1; L3: Prokupačka 41a**

Datum izdavanja izveštaja: **06.05.2026.**

Rezultati ispitivanja Rezultati ispitivanja (sva ispitivanja se obavljaju na L1, osim ukoliko to drugačije nije označeno pored metode ispitivanja)

| rb | Elementi ispitivanja | Metoda ispitivanja | Jedinica mere | Zahtevane vrednosti SRPS EN ISO 20347:2022/ SRPS EN ISO 20347:2022/A1:2024 | Dobijene vrednosti | | |
|----------------------------|--|---|--------------------|---|--|--|--|
| | | | | | vel. 37 | vel. 38 | vel. 39 |
| 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 o 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 SRPS EN ISO 20344:2022/A1:2024 | mm | <103 (za vel.36) <105 (za vel. 37) <109 (za vel. 39) | 68 odgovara | 70 odgovara | 72 odgovara |
| 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 SRPS EN ISO 20344:2022/A1:2024 | opis | | obuća sa uložnom tabanicom | obuća sa uložnom tabanicom | obuća sa uložnom tabanicom |
| 2 | Čvrstoća veze gornjište/đon | SRPS EN ISO 20347:2022 t.5.3.1.2 SRPS EN ISO 20344:2022 t.5.2 SRPS EN ISO 20344:2022/A1:2024 | N/mm | min 4,0 | 21,55 odgovara | 23,54 odgovara | 24,10 odgovara |
| 3 | Posebna ergonomska svojstva | SRPS EN ISO 20347:2022 t.5.3.3 SRPS EN ISO 20344:2022 t.5.1 SRPS EN ISO 20344:2022/A1:2024 | ocena | obuća mora da zadovoljava ergonomske zahteve | prikazano u tabeli 1 - odgovara | prikazano u tabeli 1 - odgovara | prikazano u tabeli 1 - odgovara |
| 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 20344:2022/A1:2024 SRPS EN ISO 13287:2020 | koeficijent trenja | uslov A (klizanje pete ka napred): $\geq 0,31$ uslov B (klizanje prednjeg gazišta ka nazad): $\geq 0,36$ | 0,36 odgovara 0,41 odgovara | 0,36 odgovara 0,42 odgovara | 0,37 odgovara 0,39 odgovara |
| 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 20344:2022/A1:2024 SRPS EN ISO 13287:2020 | koeficijent trenja | uslov C (klizanje pete ka napred): $\geq 0,19$ uslov D (klizanje prednjeg dela ka nazad): $\geq 0,22$ | 0,26 odgovara 0,27 odgovara | 0,26 odgovara 0,28 odgovara | 0,25 odgovara 0,26 odgovara |
| 6 | Apsorpcija energije u oblasti pete | SRPS EN ISO 20347:2022 t.6.2.4 SRPS EN ISO 20344:2022 t.5.17 SRPS EN ISO 20344:2022/A1:2024 | J | min 20 | 23,92 odgovara | 24,75 odgovara | 27,45 odgovara |

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU BROJ:

T0326607-5

Strana 7/26

Podnosilac zahteva: **GRUBIN Export-Import d.o.o., Tajovskog 4, Stara Pazova ,Republika Srbija**
Predmet ispitivanja: **Lična zaštitna oprema - radna obuća: KLOMPE**
Opis i identifikacija uzorka: **CLASSIC,artikal 0133560,Repromaterijali**
Uzorkovanje izvršio: **Uzorke je dostavio podnosilac zahteva**
Datum prijema uzorka: **30.03.2026.**
Period obavljanja ispitivanja: **31.03.2026. - 05.05.2026. Lokacije: L1: Ustanička 146a; L2: Vele Nigrinove 1; L3: Prokupačka 41a**
Datum izdavanja izveštaja: **06.05.2026.**

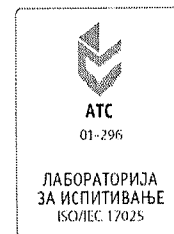
Rezultati ispitivanja Rezultati ispitivanja (sva ispitivanja se obavljaju na L1, osim ukoliko to drugačije nije označeno pored metode ispitivanja)

| rb | Elementi ispitivanja | Metoda ispitivanja | Jedinica mere | Zahtevane vrednosti SRPS EN ISO 20347:2022/ SRPS EN ISO 20347:2022/A1:2024 | Dobljene vrednosti | | |
|----------------------------|--|---|--------------------|---|--|--|--|
| | | | | | vel. 37 | vel. 38 | vel. 39 |
| 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 o 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 SRPS EN ISO 20344:2022/A1:2024 | mm | <103 (za vel.36) <105 (za vel. 37) <109 (za vel. 39) | 59 odgovara | 60 odgovara | 61 odgovara |
| 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 SRPS EN ISO 20344:2022/A1:2024 | opis | | obuća sa uložnom tabanicom | obuća sa uložnom tabanicom | obuća sa uložnom tabanicom |
| 2 | Čvrstoća veze gornjište/đon | SRPS EN ISO 20347:2022 t 5.3.1.2 SRPS EN ISO 20344:2022 t.5.2 SRPS EN ISO 20344:2022/A1:2024 | N/mm | min 4,0 | 24,0 odgovara | 23,55 odgovara | 24,75 odgovara |
| 3 | Posebna ergonomska svojstva | SRPS EN ISO 20347:2022 t 5.3.3 SRPS EN ISO 20344:2022 t.5.1 SRPS EN ISO 20344:2022/A1:2024 | ocena | obuća mora da zadovoljava ergonomske zahteve | prikazano u tabeli 1 - odgovara | prikazano u tabeli 1 - odgovara | prikazano tabeli 1 - odgovara |
| 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 20344:2022/A1:2024 SRPS EN ISO 13287:2020 | koeficijent trenja | uslov A (klizanje pete ka napred): $\geq 0,31$ uslov B (klizanje prednjeg gazišta ka nazad): $\geq 0,36$ | 0,39 odgovara | 0,39 odgovara | 0,37 odgovara |
| 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 20344:2022/A1:2024 SRPS EN ISO 13287:2020) | koeficijent trenja | uslov C (klizanje pete ka napred): $\geq 0,19$ uslov D (klizanje prednjeg dela ka nazad): $\geq 0,22$ | 0,28 odgovara 0,29 odgovara | 0,26 odgovara 0,30 odgovara | 0,28 odgovara 0,30 odgovara |
| 6 | Apsorpcija energije u oblasti pete | SRPS EN ISO 20347:2022 t 6.2.4 SRPS EN ISO 20344:2022 t.5.17 SRPS EN ISO 20344:2022/A1:2024 | J | min 20 | 31,55 odgovara | 29,15 odgovara | 27,96 odgovara |

**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

**IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU BROJ:****T0326607-5**

Strana 8/26

Podnosilac zahteva: **GRUBIN Export-Import d.o.o., Tajovskog 4, Stara Pazova ,Republika Srbija**

Predmet ispitivanja: **Lična zaštitna oprema - radna obuća: KLOMPE**

Opis i identifikacija uzorka: **CLASSIC,artikal 0053580,Repromaterijali**

Uzorkovanje izvršio: **Uzorke je dostavio podnosilac zahteva**

Datum prijema uzorka: **30.03.2026.**

Period obavljanja ispitivanja: **31.03.2026. - 05.05.2026. Lokacije: L1: Ustanička 146a; L2: Vele Nigrinove 1; L3: Prokupačka 41a**

Datum izdavanja izveštaja: **06.05.2026.**

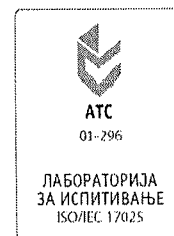
Rezultati ispitivanja Rezultati ispitivanja (sva ispitivanja se obavljaju na L1, osim ukoliko to drugačije nije označeno pored metode ispitivanja)

| rb | Elementi ispitivanja | Metoda ispitivanja | Jedinica mere | Zahtevane vrednosti SRPS EN ISO 20347:2022/ SRPS EN ISO 20347:2022/A1:2024 | Dobijene vrednosti | | |
|----------------------------|--|---|-----------------------|--|--|--|--|
| | | | | | vel. 37 | vel. 38 | vel. 39 |
| 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 o 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 SRPS EN ISO 20344:2022/A1:2024 | mm | <103 (za vel.36) <105 (za vel. 37) <109 (za vel. 39) | 59 odgovara | 60 odgovara | 61 odgovara |
| 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 SRPS EN ISO 20344:2022/A1:2024 | opis | | obuća sa uložnom tabanicom | obuća sa uložnom tabanicom | obuća sa uložnom tabanicom |
| 2 | Čvrstoća veze gornjište/đon | SRPS EN ISO 20347:2022 t 5.3.1.2 SRPS EN ISO 20344:2022 t.5.2 SRPS EN ISO 20344:2022/A1:2024 | N/mm | min 4,0 | 24,35 odgovara | 23,75 odgovara | 24,0 odgovara |
| 3 | Posebna ergonomska svojstva | SRPS EN ISO 20347:2022 t 5.3.3 SRPS EN ISO 20344:2022 t.5.1 SRPS EN ISO 20344:2022/A1:2024 | ocena | obuća mora da zadovoljava ergonomske zahteve | prikazano u tabeli 1 - odgovara | prikazano u tabeli 1 - odgovara | prikazano tabeli 1 - odgovara |
| 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 20344:2022/A1:2024 SRPS EN ISO 13287:2020 | koeficijent trenja | uslov A (klizanje pete ka napred): ≥0,31 uslov B (klizanje prednjeg gazišta ka nazad): ≥0,36 | 0,37 odgovara 0,40 odgovara | 0,39 odgovara 0,39 odgovara | 0,37 odgovara 0,40 odgovara |
| 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 20344:2022/A1:2024 SRPS EN ISO 13287:2020) | koeficijent trenja | uslov C (klizanje pete ka napred): ≥0,19 uslov D (klizanje prednjeg dela ka nazad): ≥0,22 | 0,27 odgovara 0,29 odgovara | 0,26 odgovara 0,30 odgovara | 0,28 odgovara 0,29 odgovara |
| 6 | Apsorpcija energije u oblasti pete | SRPS EN ISO 20347:2022 t 6.2.4 SRPS EN ISO 20344:2022 t.5.17 SRPS EN ISO 20344:2022/A1:2024 | J | min 20 | 31,25 odgovara | 29,35 odgovara | 28,95 odgovara |

**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

**IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU BROJ:****T0326607-5**

Strana 9/26

Podnosilac zahteva: **GRUBIN Export-Import d.o.o., Tajovskog 4, Stara Pazova, Republika Srbija**

Predmet ispitivanja: **Lična zaštitna oprema - radna obuća: KLOMPE**

Opis i identifikacija uzorka: **CLASSIC, artikal 0054080, Repromaterijali**

Uzorkovanje izvršio: **Uzorke je dostavio podnosilac zahteva**

Datum prijema uzorka: **30.03.2026.**

Period obavljanja ispitivanja: **31.03.2026. - 05.05.2026. Lokacije: L1: Ustanička 146a; L2: Vele Nigrinove 1; L3: Prokupačka 41a**

Datum izdavanja izveštaja: **06.05.2026.**

Rezultati ispitivanja Rezultati ispitivanja (sva ispitivanja se obavljaju na L1, osim ukoliko to drugačije nije označeno pored metode ispitivanja)

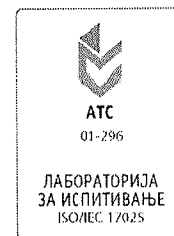
| rb | Elementi ispitivanja | Metoda ispitivanja | Jedinica mere | Zahtevane vrednosti SRPS EN ISO 20347:2022/ SRPS EN ISO 20347:2022/A1:2024 | Dobijene vrednosti | | |
|----------------------------|--|---|-----------------------|--|--|--|--|
| | | | | | vel. 37 | vel. 38 | vel. 39 |
| KLASIFIKACIJA OBUĆE | | | opis | | Klasa I - obuća izrađena od kože i drugih materijala | Klasa I - obuća izrađena od kože i drugih materijala | Klasa I - obuća izrađena o 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 SRPS EN ISO 20344:2022/A1:2024 | mm | <103 (za vel.36) <105 (za vel. 37) <109 (za vel. 39) | 59 odgovara | 60 odgovara | 61 odgovara |
| 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 SRPS EN ISO 20344:2022/A1:2024 | opis | | obuća sa uložnom tabanicom | obuća sa uložnom tabanicom | obuća sa uložnom tabanicom |
| 2 | Čvrstoća veze gornjište/đon | SRPS EN ISO 20347:2022 t 5.3.1.2 SRPS EN ISO 20344:2022 t.5.2 SRPS EN ISO 20344:2022/A1:2024 | N/mm | min 4,0 | 24,55 odgovara | 23,95 odgovara | 24,25 odgovara |
| 3 | Posebna ergonomska svojstva | SRPS EN ISO 20347:2022 t 5.3.3 SRPS EN ISO 20344:2022 t.5.1 SRPS EN ISO 20344:2022/A1:2024 | ocena | obuća mora da zadovoljava ergonomske zahteve | prikazano u tabeli 1 - odgovara | prikazano u tabeli 1 - odgovara | prikazano tabeli 1 - odgovara |
| 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 20344:2022/A1:2024 SRPS EN ISO 13287:2020 | koeficijent trenja | uslov A (klizanje pete ka napred): $\geq 0,31$ uslov B (klizanje prednjeg gazišta ka nazad): $\geq 0,36$ | 0,39 odgovara 0,39 odgovara | 0,37 odgovara 0,37 odgovara | 0,37 odgovara 0,40 odgovara |
| 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 20344:2022/A1:2024 SRPS EN ISO 13287:2020) | koeficijent trenja | uslov C (klizanje pete ka napred): $\geq 0,19$ uslov D (klizanje prednjeg dela ka nazad): $\geq 0,22$ | 0,26 odgovara 0,29 odgovara | 0,27 odgovara 0,30 odgovara | 0,28 odgovara 0,30 odgovara |
| 6 | Apsorpcija energije u oblasti pete | SRPS EN ISO 20347:2022 t 6.2.4 SRPS EN ISO 20344:2022 t.5.17 SRPS EN ISO 20344:2022/A1:2024 | J | min 20 | 30,75 odgovara | 29,95 odgovara | 29,75 odgovara |



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



IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU BROJ:

T0326607-5

Strana 10/26

Podnosilac zahteva: **GRUBIN Export-Import d.o.o., Tajovskog 4, Stara Pazova, Republika Srbija**
Predmet ispitivanja: **Lična zaštitna oprema - radna obuća: KLOMPE**
Opis i identifikacija uzorka: **CLASSIC, artikal 0134010, Repromaterijali**
Uzorkovanje izvršio: **Uzorke je dostavio podnosilac zahteva**
Datum prijema uzorka: **30.03.2026.**
Period obavljanja ispitivanja: **31.03.2026. - 05.05.2026. Lokacije: L1: Ustanička 146a; L2: Vele Nigrinove 1; L3: Prokupačka 41a**
Datum izdavanja izveštaja: **06.05.2026.**

Rezultati ispitivanja Rezultati ispitivanja (sva ispitivanja se obavljaju na L1, osim ukoliko to drugačije nije označeno pored metode ispitivanja)

| rb | Elementi ispitivanja | Metoda ispitivanja | Jedinica mere | Zahtevane vrednosti SRPS EN ISO 20347:2022/ SRPS EN ISO 20347:2022/A1:2024 | Dobijene vrednosti | | |
|---------------------|--|---|-----------------------|--|--|--|--|
| | | | | | vel. 37 | vel. 38 | vel. 39 |
| 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 o 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 SRPS EN ISO 20344:2022/A1:2024 | mm | <103 (za vel.36) <105 (za vel. 37) <109 (za vel. 39) | 59 odgovara | 60 odgovara | 61 odgovara |
| 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 SRPS EN ISO 20344:2022/A1:2024 | opis | | obuća sa uložnom tabanicom | obuća sa uložnom tabanicom | obuća sa uložnom tabanicom |
| 2 | Čvrstoća veze gornjište/don | SRPS EN ISO 20347:2022 t 5.3.1.2 SRPS EN ISO 20344:2022 t.5.2 SRPS EN ISO 20344:2022/A1:2024 | N/mm | min 4,0 | 24,25 odgovara | 23,85 odgovara | 24,55 odgovara |
| 3 | Posebna ergonomska svojstva | SRPS EN ISO 20347:2022 t 5.3.3 SRPS EN ISO 20344:2022 t.5.1 SRPS EN ISO 20344:2022/A1:2024 | ocena | obuća mora da zadovoljava ergonomske zahteve | prikazano u tabeli 1 - odgovara | prikazano u tabeli 1 - odgovara | prikazano tabeli 1 - odgovara |
| 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 20344:2022/A1:2024 SRPS EN ISO 13287:2020 | koeficijent trenja | uslov A (klizanje pete ka napred): $\geq 0,31$ uslov B (klizanje prednjeg gazišta ka nazad): $\geq 0,36$ | 0,37 odgovara 0,38 odgovara | 0,38 odgovara 0,39 odgovara | 0,37 odgovara 0,39 odgovara |
| 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 20344:2022/A1:2024 SRPS EN ISO 13287:2020) | koeficijent trenja | uslov C (klizanje pete ka napred): $\geq 0,19$ uslov D (klizanje prednjeg dela ka nazad): $\geq 0,22$ | 0,27 odgovara 0,28 odgovara | 0,27 odgovara 0,29 odgovara | 0,28 odgovara 0,30 odgovara |
| 6 | Apsorpcija energije u oblasti pete | SRPS EN ISO 20347:2022 t 6.2.4 SRPS EN ISO 20344:2022 t.5.17 SRPS EN ISO 20344:2022/A1:2024 | J | min 20 | 30,25 odgovara | 29,75 odgovara | 29,95 odgovara |



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



IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU BROJ:

T0326607-5

Strana 11/26

Podnosilac zahteva: **GRUBIN Export-Import d.o.o., Tajovskog 4, Stara Pazova ,Republika Srbija**
Predmet ispitivanja: **Lična zaštitna oprema - radna obuća: KLOMPE**
Opis i identifikacija uzorka: **CLASSIC,artikal 0134060,Repromaterijali**
Uzorkovanje izvršio: **Uzorke je dostavio podnosilac zahteva**
Datum prijema uzorka: **30.03.2026.**
Period obavljanja ispitivanja: **31.03.2026. - 05.05.2026. Lokacije: L1: Ustanička 146a; L2: Vele Nigrinove 1; L3: Prokupačka 41a**
Datum izdavanja izveštaja: **06.05.2026.**

Rezultati ispitivanja Rezultati ispitivanja (sva ispitivanja se obavljaju na L1, osim ukoliko to drugačije nije označeno pored metode ispitivanja)

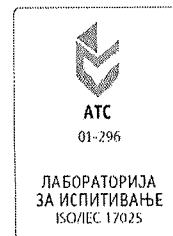
| rb | Elementi ispitivanja | Metoda ispitivanja | Jedinica mere | Zahtevane vrednosti SRPS EN ISO 20347:2022/ SRPS EN ISO 20347:2022/A1:2024 | Dobijene vrednosti | | |
|----------------------------|--|---|--------------------|---|--|--|--|
| | | | | | vel. 37 | vel. 38 | vel. 39 |
| KLASIFIKACIJA OBUĆE | | | 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 SRPS EN ISO 20344:2022/A1:2024 | mm | <103 (za vel.36) <105 (za vel. 37) <109 (za vel. 39) | 59 odgovara | 60 odgovara | 61 odgovara |
| 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 SRPS EN ISO 20344:2022/A1:2024 | opis | | obuća sa uložnom tabanicom | obuća sa uložnom tabanicom | obuća sa uložnom tabanicom |
| 2 | Čvrstoća veze gornjište/đon | SRPS EN ISO 20347:2022 t 5.3.1.2 SRPS EN ISO 20344:2022 t.5.2 SRPS EN ISO 20344:2022/A1:2024 | N/mm | min 4,0 | 23,75 odgovara | 23,95 odgovara | 24,25 odgovara |
| 3 | Posebna ergonomska svojstva | SRPS EN ISO 20347:2022 t 5.3.3 SRPS EN ISO 20344:2022 t.5.1 SRPS EN ISO 20344:2022/A1:2024 | ocena | obuća mora da zadovoljava ergonomske zahteve | prikazano u tabeli 1 - odgovara | prikazano u tabeli 1 - odgovara | prikazano u tabeli 1 - odgovara |
| 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 20344:2022/A1:2024 SRPS EN ISO 13287:2020 | koeficijent trenja | uslov A (klizanje pete ka napred): ≥0,31 uslov B (klizanje prednjeg gazišta ka nazad): ≥0,36 | 0,36 odgovara | 0,37 odgovara | 0,36 odgovara |
| 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 20344:2022/A1:2024 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 odgovara 0,29 odgovara | 0,27 odgovara 0,30 odgovara | 0,28 odgovara 0,30 odgovara |
| 6 | Apsorpcija energije u oblasti pete | SRPS EN ISO 20347:2022 t 6.2.4 SRPS EN ISO 20344:2022 t.5.17 SRPS EN ISO 20344:2022/A1:2024 | J | min 20 | 30,15 odgovara | 29,95 odgovara | 29,55 odgovara |



PROFI LAB d.o.o

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



IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU BROJ:

T0326607-5

Strana 12/26

Podnosilac zahteva: **GRUBIN Export-Import d.o.o., Tajovskog 4, Stara Pazova, Republika Srbija**
Predmet ispitivanja: **Lična zaštitna oprema - radna obuća: KLOMPE**
Opis i identifikacija uzorka: **CLASSIC,artikal 0583650,Repromaterijali**
Uzorkovanje izvršio: **Uzorke je dostavio podnosilac zahteva**
Datum prijema uzorka: **30.03.2026.**
Period obavljanja ispitivanja: **31.03.2026. - 05.05.2026. Lokacije: L1: Ustanička 146a; L2: Vele Nigrinove 1; L3: Prokupačka 41a**
Datum izdavanja izveštaja: **06.05.2026.**

Rezultati ispitivanja Rezultati ispitivanja (sva ispitivanja se obavljaju na L1, osim ukoliko to drugačije nije označeno pored metode ispitivanja)

| rb | Elementi ispitivanja | Metoda ispitivanja | Jedinica mere | Zahtevane vrednosti SRPS EN ISO 20347:2022/ SRPS EN ISO 20347:2022/A1:2024 | Dobijene vrednosti | | |
|----------------------------|--|---|-----------------------|--|--|--|--|
| | | | | | vel. 37 | vel. 38 | vel. 39 |
| 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 o 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 SRPS EN ISO 20344:2022/A1:2024 | mm | <103 (za vel.36) <105 (za vel. 37) <109 (za vel. 39) | 59 odgovara | 60 odgovara | 61 odgovara |
| 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 SRPS EN ISO 20344:2022/A1:2024 | opis | | obuća sa uložnom tabanicom | obuća sa uložnom tabanicom | obuća sa uložnom tabanicom |
| 2 | Čvrstoća veze gornjište/đon | SRPS EN ISO 20347:2022 t 5.3.1.2 SRPS EN ISO 20344:2022 t.5.2 SRPS EN ISO 20344:2022/A1:2024 | N/mm | min 4,0 | 25,15 odgovara | 24,45 odgovara | 24,65 odgovara |
| 3 | Posebna ergonomska svojstva | SRPS EN ISO 20347:2022 t 5.3.3 SRPS EN ISO 20344:2022 t.5.1 SRPS EN ISO 20344:2022/A1:2024 | ocena | obuća mora da zadovoljava ergonomske zahteve | prikazano u tabeli 1 - odgovara | prikazano u tabeli 1 - odgovara | prikazano tabeli 1 - odgovara |
| 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 20344:2022/A1:2024 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 odgovara | 0,33 odgovara | 0,34 odgovara |
| 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 20344:2022/A1:2024 SRPS EN ISO 13287:2020) | koeficijent trenja | uslov C (klizanje pete ka napred): ≥0,19 uslov D (klizanje prednjeg dela ka nazad): ≥0,22 | 0,24 odgovara 0,27 odgovara | 0,25 odgovara 0,27 odgovara | 0,24 odgovara 0,29 odgovara |
| 6 | Apsorpcija energije u oblasti pete | SRPS EN ISO 20347:2022 t 6.2.4 SRPS EN ISO 20344:2022 t.5.17 SRPS EN ISO 20344:2022/A1:2024 | J | min 20 | 28,35 odgovara | 29,15 odgovara | 28,65 odgovara |

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU BROJ:

T0326607-5

Strana 13/26

Podnosilac zahteva: **GRUBIN Export-Import d.o.o., Tajovskog 4, Stara Pazova ,Republika Srbija**
Predmet ispitivanja: **Lična zaštitna oprema - radna obuća: KLOMPE**
Opis i identifikacija uzorka: **CLASSIC,artikal 0583660,Repromaterijali**
Uzorkovanje izvršio: **Uzorke je dostavio podnosilac zahteva**
Datum prijema uzorka: **30.03.2026.**
Period obavljanja ispitivanja: **31.03.2026. - 05.05.2026. Lokacije: L1: Ustanička 146a; L2: Vele Nigrinove 1; L3: Prokupačka 41a**
Datum izdavanja izveštaja: **06.05.2026.**

Rezultati ispitivanja Rezultati ispitivanja (sva ispitivanja se obavljaju na L1, osim ukoliko to drugačije nije označeno pored metode ispitivanja)

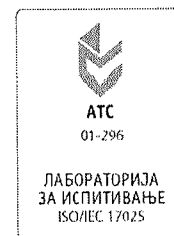
| rb | Elementi ispitivanja | Metoda ispitivanja | Jedinica mere | Zahtevane vrednosti SRPS EN ISO 20347:2022/ SRPS EN ISO 20347:2022/A1:2024 | Dobijene vrednosti | | |
|----------------------------|--|---|--------------------|---|--|--|--|
| | | | | | vel. 37 | vel. 38 | vel. 39 |
| KLASIFIKACIJA OBUĆE | | | opis | | Klasa I - obuća izrađena od kože i drugih materijala | Klasa I - obuća izrađena od kože i drugih materijala | Klasa I - obuća izrađena o 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 SRPS EN ISO 20344:2022/A1:2024 | mm | <103 (za vel.36) <105 (za vel. 37) <109 (za vel. 39) | 59 odgovara | 60 odgovara | 61 odgovara |
| 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 SRPS EN ISO 20344:2022/A1:2024 | opis | | obuća sa uložnom tabanicom | obuća sa uložnom tabanicom | obuća sa uložnom tabanicom |
| 2 | Čvrstoća veze gornjište/đon | SRPS EN ISO 20347:2022 t 5.3.1.2 SRPS EN ISO 20344:2022 t.5.2 SRPS EN ISO 20344:2022/A1:2024 | N/mm | min 4,0 | 23,75 odgovara | 24,25 odgovara | 29,95 odgovara |
| 3 | Posebna ergonomska svojstva | SRPS EN ISO 20347:2022 t 5.3.3 SRPS EN ISO 20344:2022 t.5.1 SRPS EN ISO 20344:2022/A1:2024 | ocena | obuća mora da zadovoljava ergonomske zahteve | prikazano u tabeli 1 - odgovara | prikazano u tabeli 1 - odgovara | prikazano u tabeli 1 - odgovara |
| 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 20344:2022/A1:2024 SRPS EN ISO 13287:2020 | koeficijent trenja | uslov A (klizanje pete ka napred): ≥0,31 uslov B (klizanje prednjeg gazišta ka nazad): ≥0,36 | 0,35 odgovara | 0,37 odgovara | 0,36 odgovara |
| 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 20344:2022/A1:2024 SRPS EN ISO 13287:2020) | koeficijent trenja | uslov C (klizanje pete ka napred): ≥0,19 uslov D (klizanje prednjeg dela ka nazad): ≥0,22 | 0,26 odgovara | 0,27 odgovara | 0,28 odgovara |
| 6 | Apsorpcija energije u oblasti pete | SRPS EN ISO 20347:2022 t 6.2.4 SRPS EN ISO 20344:2022 t.5.17 SRPS EN ISO 20344:2022/A1:2024 | J | min 20 | 30,35 odgovara | 29,95 odgovara | 29,75 odgovara |



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



IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU BROJ:

T0326607-5

Strana 14/26

Podnosilac zahteva: **GRUBIN Export-Import d.o.o., Tajovskog 4, Stara Pazova, Republika Srbija**
Predmet ispitivanja: **Lična zaštitna oprema - radna obuća: KLOMPE**
Opis i identifikacija uzorka: **CLASSIC, artikal 0863650, Repromaterijali**
Uzorkovanje izvršio: **Uzorke je dostavio podnosilac zahteva**
Datum prijema uzorka: **30.03.2026.**
Period obavljanja ispitivanja: **31.03.2026. - 05.05.2026. Lokacije: L1: Ustanička 146a; L2: Vele Nigrinove 1; L3: Prokupačka 41a**
Datum izdavanja izveštaja: **06.05.2026.**

Rezultati ispitivanja Rezultati ispitivanja (sva ispitivanja se obavljaju na L1, osim ukoliko to drugačije nije označeno pored metode ispitivanja)

| rb | Elementi ispitivanja | Metoda ispitivanja | Jedinica mere | Zahtevane vrednosti SRPS EN ISO 20347:2022/ SRPS EN ISO 20347:2022/A1:2024 | Dobijene vrednosti | | |
|----------------------------|--|---|--------------------|---|--|--|--|
| | | | | | vel. 37 | vel. 38 | vel. 39 |
| 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 SRPS EN ISO 20344:2022/A1:2024 | mm | <103 (za vel.36) <105 (za vel. 37) <109 (za vel. 39) | 59 odgovara | 60 odgovara | 61 odgovara |
| 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 SRPS EN ISO 20344:2022/A1:2024 | opis | | obuća sa uložnom tabanicom | obuća sa uložnom tabanicom | obuća sa uložnom tabanicom |
| 2 | Čvrstoća veze gornjište/đon | SRPS EN ISO 20347:2022 t 5.3.1.2 SRPS EN ISO 20344:2022 t.5.2 SRPS EN ISO 20344:2022/A1:2024 | N/mm | min 4,0 | 24,35 odgovara | 24,25 odgovara | 24,45 odgovara |
| 3 | Posebna ergonomska svojstva | SRPS EN ISO 20347:2022 t 5.3.3 SRPS EN ISO 20344:2022 t.5.1 SRPS EN ISO 20344:2022/A1:2024 | ocena | obuća mora da zadovoljava ergonomske zahteve | prikazano u tabeli 1 - odgovara | prikazano u tabeli 1 - odgovara | prikazano u tabeli 1 - odgovara |
| 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 20344:2022/A1:2024 SRPS EN ISO 13287:2020 | koeficijent trenja | uslov A (klizanje pete ka napred): ≥0,31 uslov B (klizanje prednjeg gazišta ka nazad): ≥0,36 | 0,37 odgovara | 0,37 odgovara | 0,36 odgovara |
| 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 20344:2022/A1:2024 SRPS EN ISO 13287:2020) | koeficijent trenja | uslov C (klizanje pete ka napred): ≥0,19 uslov D (klizanje prednjeg dela ka nazad): ≥0,22 | 0,26 odgovara 0,29 odgovara | 0,27 odgovara 0,30 odgovara | 0,28 odgovara 0,29 odgovara |
| 6 | Apsorpcija energije u oblasti pete | SRPS EN ISO 20347:2022 t 6.2.4 SRPS EN ISO 20344:2022 t.5.17 SRPS EN ISO 20344:2022/A1:2024 | J | min 20 | 30,25 odgovara | 29,75 odgovara | 29,65 odgovara |

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU BROJ:

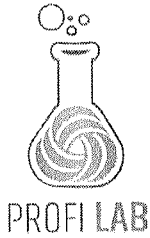
T0326607-5

Strana 15/26

Podnosilac zahteva: **GRUBIN Export-Import d.o.o., Tajovskog 4, Stara Pazova ,Republika Srbija**
Predmet ispitivanja: **Lična zaštitna oprema - radna obuća: KLOMPE**
Opis i identifikacija uzorka: **CLASSIC,artikal 0864050,Repromaterijali**
Uzorkovanje izvršio: **Uzorke je dostavio podnosilac zahteva**
Datum prijema uzorka: **30.03.2026.**
Period obavljanja ispitivanja: **31.03.2026. - 05.05.2026. Lokacije: L1: Ustanička 146a; L2: Vele Nigrinove 1; L3: Prokupačka 41a**
Datum izdavanja izveštaja: **06.05.2026.**

Rezultati ispitivanja Rezultati ispitivanja (sva ispitivanja se obavljaju na L1, osim ukoliko to drugačije nije označeno pored metode ispitivanja)

| rb | Elementi ispitivanja | Metoda ispitivanja | Jedinica mere | Zahtevane vrednosti SRPS EN ISO 20347:2022/ SRPS EN ISO 20347:2022/A1:2024 | Dobijene vrednosti | | |
|----------------------------|--|---|--------------------|---|--|--|--|
| | | | | | vel. 37 | vel. 38 | vel. 39 |
| 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 o 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 SRPS EN ISO 20344:2022/A1:2024 | mm | <103 (za vel.36) <105 (za vel. 37) <109 (za vel. 39) | 59 odgovara | 60 odgovara | 61 odgovara |
| 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 SRPS EN ISO 20344:2022/A1:2024 | opis | | obuća sa uložnom tabanicom | obuća sa uložnom tabanicom | obuća sa uložnom tabanicom |
| 2 | Čvrstoća veze gornjište/đon | SRPS EN ISO 20347:2022 t 5.3.1.2 SRPS EN ISO 20344:2022 t.5.2 SRPS EN ISO 20344:2022/A1:2024 | N/mm | min 4,0 | 23,35 odgovara | 23,65 odgovara | 24,15 odgovara |
| 3 | Posebna ergonomska svojstva | SRPS EN ISO 20347:2022 t 5.3.3 SRPS EN ISO 20344:2022 t.5.1 SRPS EN ISO 20344:2022/A1:2024 | ocena | obuća mora da zadovoljava ergonomske zahteve | prikazano u tabeli 1 - odgovara | prikazano u tabeli 1 - odgovara | prikazano tabeli 1 - odgovara |
| 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 20344:2022/A1:2024 SRPS EN ISO 13287:2020 | koeficijent trenja | uslov A (klizanje pete ka napred): $\geq 0,31$ uslov B (klizanje prednjeg gazišta ka nazad): $\geq 0,36$ | 0,35 odgovara | 0,37 odgovara | 0,36 odgovara |
| 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 20344:2022/A1:2024 SRPS EN ISO 13287:2020) | koeficijent trenja | uslov C (klizanje pete ka napred): $\geq 0,19$ uslov D (klizanje prednjeg dela ka nazad): $\geq 0,22$ | 0,24 odgovara 0,26 odgovara | 0,25 odgovara 0,27 odgovara | 0,24 odgovara 0,28 odgovara |
| 6 | Apsorpcija energije u oblasti pete | SRPS EN ISO 20347:2022 t 6.2.4 SRPS EN ISO 20344:2022 t.5.17 SRPS EN ISO 20344:2022/A1:2024 | J | min 20 | 29,25 odgovara | 29,35 odgovara | 29,65 odgovara |



PROFI LAB d.o.o.

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



IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU BROJ:

T0326607-5

Strana 16/26

Podnosilac zahteva: **GRUBIN Export-Import d.o.o., Tajovskog 4, Stara Pazova ,Republika Srbija**

Predmet ispitivanja: **Lična zaštitna oprema - radna obuća: KLOMPE**

Opis i identifikacija uzorka: **CLASSIC,artikal 1053650,Repromaterijali**

Uzorkovanje izvršio: **Uzorke je dostavio podnosilac zahteva**

Datum prijema uzorka: **30.03.2026.**

Period obavljanja ispitivanja: **31.03.2026. - 05.05.2026. Lokacije: L1: Ustanička 146a; L2: Vele Nigrinove 1; L3: Prokupačka 41a**

Datum izdavanja izveštaja: **06.05.2026.**

Rezultati ispitivanja Rezultati ispitivanja (sva ispitivanja se obavljaju na L1, osim ukoliko to drugačije nije označeno pored metode ispitivanja)

| rb | Elementi ispitivanja | Metoda ispitivanja | Jedinica mere | Zahtevane vrednosti SRPS EN ISO 20347:2022/ SRPS EN ISO 20347:2022/A1:2024 | Dobijene vrednosti | | |
|----------------------------|--|---|-----------------------|--|--|--|--|
| | | | | | vel. 37 | vel. 38 | vel. 39 |
| 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 o kože i drugih materijale |
| 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 SRPS EN ISO 20344:2022/A1:2024 | mm | <103 (za vel.36) <105 (za vel. 37) <109 (za vel. 39) | 68 odgovara | 70 odgovara | 72 odgovara |
| 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 SRPS EN ISO 20344:2022/A1:2024 | opis | | obuća sa uložnom tabanicom | obuća sa uložnom tabanicom | obuća sa uložnom tabanicom |
| 2 | Čvrstoća veze gornjište/đon | SRPS EN ISO 20347:2022 t.5.3.1.2 SRPS EN ISO 20344:2022 t.5.2 SRPS EN ISO 20344:2022/A1:2024 | N/mm | min 4,0 | 22,35 odgovara | 22,25 odgovara | 23,15 odgovara |
| 3 | Posebna ergonomska svojstva | SRPS EN ISO 20347:2022 t.5.3.3 SRPS EN ISO 20344:2022 t.5.1 SRPS EN ISO 20344:2022/A1:2024 | ocena | obuća mora da zadovoljava ergonomske zahteve | prikazano u tabeli 1 - odgovara | prikazano u tabeli 1 - odgovara | prikazano u tabeli 1 - odgovara |
| 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 20344:2022/A1:2024 SRPS EN ISO 13287:2020 | koeficijent trenja | uslov A (klizanje pete ka napred): ≥0,31 uslov B (klizanje prednjeg gazišta ka nazad): ≥0,36 | 0,35 odgovara 0,37 odgovara | 0,34 odgovara 0,38 odgovara | 0,34 odgovara 0,38 odgovara |
| 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 20344:2022/A1:2024 SRPS EN ISO 13287:2020) | koeficijent trenja | uslov C (klizanje pete ka napred): ≥0,19 uslov D (klizanje prednjeg dela ka nazad): ≥0,22 | 0,25 odgovara 0,27 odgovara | 0,27 odgovara 0,28 odgovara | 0,26 odgovara 0,30 odgovara |
| 6 | Apsorpcija energije u oblasti pete | SRPS EN ISO 20347:2022 t.6.2.4 SRPS EN ISO 20344:2022 t.5.17 SRPS EN ISO 20344:2022/A1:2024 | J | min 20 | 30,35 odgovara | 29,85 odgovara | 29,75 odgovara |

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU BROJ:

T0326607-5

Strana 17/26

Podnosilac zahteva: **GRUBIN Export-Import d.o.o., Tajovskog 4, Stara Pazova ,Republika Srbija**

Predmet ispitivanja: **Lična zaštitna oprema - radna obuća: KLOMPE**

Opis i identifikacija uzorka: **CLASSIC,artikal 1054050,Repromaterijali**

Uzorkovanje izvršio: **Uzorke je dostavio podnosilac zahteva**

Datum prijema uzorka: **30.03.2026.**

Period obavljanja ispitivanja: **31.03.2026. - 05.05.2026. Lokacije: L1: Ustanička 146a; L2: Vele Nigrinove 1; L3: Prokupačka 41a**

Datum izdavanja izveštaja: **06.05.2026.**

Rezultati ispitivanja Rezultati ispitivanja (sva ispitivanja se obavljaju na L1, osim ukoliko to drugačije nije označeno pored metode ispitivanja)

| rb | Elementi ispitivanja | Metoda ispitivanja | Jedinica mere | Zahtevane vrednosti SRPS EN ISO 20347:2022/ SRPS EN ISO 20347:2022/A1:2024 | Dobijene vrednosti | | |
|----------------------------|--|---|--------------------|---|--|--|--|
| | | | | | vel. 37 | vel. 38 | vel. 39 |
| 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 o 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 SRPS EN ISO 20344:2022/A1:2024 | mm | <103 (za vel.36) <105 (za vel. 37) <109 (za vel. 39) | 68,5 odgovara | 71 odgovara | 72 odgovara |
| 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 SRPS EN ISO 20344:2022/A1:2024 | opis | | obuća sa uložnom tabanicom | obuća sa uložnom tabanicom | obuća sa uložnom tabanicom |
| 2 | Čvrstoća veze gornjište/đon | SRPS EN ISO 20347:2022 t 5.3.1.2 SRPS EN ISO 20344:2022 t.5.2 SRPS EN ISO 20344:2022/A1:2024 | N/mm | min 4,0 | 22,45 odgovara | 22,35 odgovara | 22,65 odgovara |
| 3 | Posebna ergonomska svojstva | SRPS EN ISO 20347:2022 t 5.3.3 SRPS EN ISO 20344:2022 t.5.1 SRPS EN ISO 20344:2022/A1:2024 | ocena | obuća mora da zadovoljava ergonomske zahteve | prikazano u tabeli 1 - odgovara | prikazano u tabeli 1 - odgovara | prikazano tabeli 1 - odgovara |
| 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 20344:2022/A1:2024 SRPS EN ISO 13287:2020 | koeficijent trenja | uslov A (klizanje pete ka napred): $\geq 0,31$ uslov B (klizanje prednjeg gazišta ka nazad): $\geq 0,36$ | 0,33 odgovara 0,38 odgovara | 0,34 odgovara 0,38 odgovara | 0,34 odgovara 0,39 odgovara |
| 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 20344:2022/A1:2024 SRPS EN ISO 13287:2020) | koeficijent trenja | uslov C (klizanje pete ka napred): $\geq 0,19$ uslov D (klizanje prednjeg dela ka nazad): $\geq 0,22$ | 0,25 odgovara 0,26 odgovara | 0,27 odgovara 0,25 odgovara | 0,26 odgovara 0,26 odgovara |
| 6 | Apsorpcija energije u oblasti pete | SRPS EN ISO 20347:2022 t 6.2.4 SRPS EN ISO 20344:2022 t.5.17 SRPS EN ISO 20344:2022/A1:2024 | J | min 20 | 28,65 odgovara | 29,15 odgovara | 28,75 odgovara |

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU BROJ:

T0326607-5

Strana 18/26

Podnosilac zahteva: **GRUBIN Export-Import d.o.o., Tajovskog 4, Stara Pazova, Republika Srbija**

Predmet ispitivanja: **Lična zaštitna oprema - radna obuća: KLOMPE**

Opis i identifikacija uzorka: **CLASSIC, artikal 1054060, Repromaterijali**

Uzorkovanje izvršio: **Uzorke je dostavio podnosilac zahteva**

Datum prijema uzorka: **30.03.2026.**

Period obavljanja ispitivanja: **31.03.2026. - 05.05.2026. Lokacije: L1: Ustanička 146a; L2: Vele Nigrinove 1; L3: Prokupačka 41a**

Datum izdavanja izveštaja: **06.05.2026.**

Rezultati ispitivanja Rezultati ispitivanja (sva ispitivanja se obavljaju na L1, osim ukoliko to drugačije nije označeno pored metode ispitivanja)

| rb | Elementi ispitivanja | Metoda ispitivanja | Jedinica mere | Zahtevane vrednosti SRPS EN ISO 20347:2022/ SRPS EN ISO 20347:2022/A1:2024 | Dobijene vrednosti | | |
|----------------------------|--|---|-----------------------|--|--|--|--|
| | | | | | vel. 37 | vel. 38 | vel. 39 |
| 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 o 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 SRPS EN ISO 20344:2022/A1:2024 | mm | <103 (za vel.36) <105 (za vel. 37) <109 (za vel. 39) | 68 odgovara | 70,5 odgovara | 72 odgovara |
| 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 SRPS EN ISO 20344:2022/A1:2024 | opis | | obuća sa uložnom tabanicom | obuća sa uložnom tabanicom | obuća sa uložnom tabanicom |
| 2 | Čvrstoća veze gornjište/đon | SRPS EN ISO 20347:2022 t 5.3.1.2 SRPS EN ISO 20344:2022 t.5.2 SRPS EN ISO 20344:2022/A1:2024 | N/mm | min 4,0 | 22,45 odgovara | 22,65 odgovara | 22,95 odgovara |
| 3 | Posebna ergonomska svojstva | SRPS EN ISO 20347:2022 t 5.3.3 SRPS EN ISO 20344:2022 t.5.1 SRPS EN ISO 20344:2022/A1:2024 | ocena | obuća mora da zadovoljava ergonomske zahteve | prikazano u tabeli 1 - odgovara | prikazano u tabeli 1 - odgovara | prikazano u tabeli 1 - odgovara |
| 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 20344:2022/A1:2024 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 odgovara 0,37 odgovara | 0,35 odgovara 0,38 odgovara | 0,35 odgovara 0,38 odgovara |
| 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 20344:2022/A1:2024 SRPS EN ISO 13287:2020) | koeficijent trenja | uslov C (klizanje pete ka napred): ≥0,19 uslov D (klizanje prednjeg dela ka nazad): ≥0,22 | 0,23 odgovara 0,26 odgovara | 0,24 odgovara 0,27 odgovara | 0,26 odgovara 0,29 odgovara |
| 6 | Apsorpcija energije u oblasti pete | SRPS EN ISO 20347:2022 t 6.2.4 SRPS EN ISO 20344:2022 t.5.17 SRPS EN ISO 20344:2022/A1:2024 | J | min 20 | 28,75 odgovara | 29,15 odgovara | 29,25 odgovara |

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU BROJ:

T0326607-5

Strana 19/26

Podnosilac zahteva: **GRUBIN Export-Import d.o.o., Tajovskog 4, Stara Pazova ,Republika Srbija**
Predmet ispitivanja: **Lična zaštitna oprema - radna obuća: KLOMPE**
Opis i identifikacija uzorka: **CLASSIC,artikal 1814050,Repromaterijali**
Uzorkovanje izvršio: **Uzorke je dostavio podnosilac zahteva**
Datum prijema uzorka: **30.03.2026.**
Period obavljanja ispitivanja: **31.03.2026. - 05.05.2026. Lokacije: L1: Ustanička 146a; L2: Vele Nigrinove 1; L3: Prokupačka 41a**
Datum izdavanja izveštaja: **06.05.2026.**

Rezultati ispitivanja Rezultati ispitivanja (sva ispitivanja se obavljaju na L1, osim ukoliko to drugačije nije označeno pored metode ispitivanja)

| rb | Elementi ispitivanja | Metoda ispitivanja | Jedinica mere | Zahtevane vrednosti SRPS EN ISO 20347:2022/ SRPS EN ISO 20347:2022/A1:2024 | Dobijene vrednosti | | |
|----------------------------|--|---|-----------------------|--|--|--|--|
| | | | | | vel. 37 | vel. 38 | vel. 39 |
| 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 o 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 SRPS EN ISO 20344:2022/A1:2024 | mm | <103 (za vel.36) <105 (za vel. 37) <109 (za vel. 39) | 58,5 odgovara | 60 odgovara | 62 odgovara |
| 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 SRPS EN ISO 20344:2022/A1:2024 | opis | | obuća sa uložnom tabanicom | obuća sa uložnom tabanicom | obuća sa uložnom tabanicom |
| 2 | Čvrstoća veze gornjište/đon | SRPS EN ISO 20347:2022 t 5.3.1.2 SRPS EN ISO 20344:2022 t.5.2 SRPS EN ISO 20344:2022/A1:2024 | N/mm | min 4,0 | 30,25 odgovara | 29,85 odgovara | 32,25 odgovara |
| 3 | Posebna ergonomska svojstva | SRPS EN ISO 20347:2022 t 5.3.3 SRPS EN ISO 20344:2022 t.5.1 SRPS EN ISO 20344:2022/A1:2024 | ocena | obuća mora da zadovoljava ergonomske zahteve | prikazano u tabeli 1 - odgovara | prikazano u tabeli 1 - odgovara | prikazano tabeli 1 - odgovara |
| 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 20344:2022/A1:2024 SRPS EN ISO 13287:2020 | koeficijent trenja | uslov A (klizanje pete ka napred): ≥0,31 uslov B (klizanje prednjeg gazišta ka nazad): ≥0,36 | 0,42 odgovara 0,37 odgovara | 0,42 odgovara 0,38 odgovara | 0,40 odgovara 0,39 odgovara |
| 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 20344:2022/A1:2024 SRPS EN ISO 13287:2020) | koeficijent trenja | uslov C (klizanje pete ka napred): ≥0,19 uslov D (klizanje prednjeg dela ka nazad): ≥0,22 | 0,26 odgovara 0,24 odgovara | 0,25 odgovara 0,25 odgovara | 0,28 odgovara 0,25 odgovara |
| 6 | Apsorpcija energije u oblasti pete | SRPS EN ISO 20347:2022 t 6.2.4 SRPS EN ISO 20344:2022 t.5.17 SRPS EN ISO 20344:2022/A1:2024 | J | min 20 | 35,25 odgovara | 31,75 odgovara | 32,65 odgovara |

**PROFI LAB d.o.o.**

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

**IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU BROJ:****T0326607-5**

Strana 20/26

Podnosilac zahteva: **GRUBIN Export-Import d.o.o., Tajovskog 4, Stara Pazova, Republika Srbija**

Predmet ispitivanja: **Lična zaštitna oprema - radna obuća: KLOMPE**

Opis i identifikacija uzorka: **CLASSIC, artikal 1814060, Repromaterijali**

Uzorkovanje izvršio: **Uzorke je dostavio podnosilac zahteva**

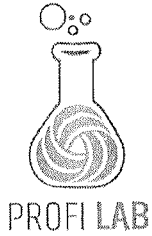
Datum prijema uzorka: **30.03.2026.**

Period obavljanja ispitivanja: **31.03.2026. - 05.05.2026. Lokacije: L1: Ustanička 146a; L2: Vele Nigrinove 1; L3: Prokupačka 41a**

Datum izdavanja izveštaja: **06.05.2026.**

Rezultati ispitivanja Rezultati ispitivanja (sva ispitivanja se obavljaju na L1, osim ukoliko to drugačije nije označeno pored metode ispitivanja)

| rb | Elementi ispitivanja | Metoda ispitivanja | Jedinica mere | Zahtevane vrednosti SRPS EN ISO 20347:2022/ SRPS EN ISO 20347:2022/A1:2024 | Dobijene vrednosti | | |
|----------------------------|--|---|-----------------------|--|--|--|---|
| | | | | | vel. 37 | vel. 38 | vel. 39 |
| 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 SRPS EN ISO 20344:2022/A1:2024 | mm | <103 (za vel.36) <105 (za vel. 37) <109 (za vel. 39) | 58 odgovara | 59,5 odgovara | 61,5 odgovara |
| 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 SRPS EN ISO 20344:2022/A1:2024 | opis | | obuća sa uložnom tabanicom | obuća sa uložnom tabanicom | obuća sa uložnom tabanicom |
| 2 | Čvrstoća veze gornjište/đon | SRPS EN ISO 20347:2022 t.5.3.1.2 SRPS EN ISO 20344:2022 t.5.2 SRPS EN ISO 20344:2022/A1:2024 | N/mm | min 4,0 | 30,10 odgovara | 29,95 odgovara | 32,35 odgovara |
| 3 | Posebna ergonomska svojstva | SRPS EN ISO 20347:2022 t.5.3.3 SRPS EN ISO 20344:2022 t.5.1 SRPS EN ISO 20344:2022/A1:2024 | ocena | obuća mora da zadovoljava ergonomske zahteve | prikazano u tabeli 1 - odgovara | prikazano u tabeli 1 - odgovara | prikazano tabeli 1 - odgovara |
| 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 20344:2022/A1:2024 SRPS EN ISO 13287:2020 | koeficijent trenja | uslov A (klizanje pete ka napred): ≥0,31 uslov B (klizanje prednjeg gazišta ka nazad): ≥0,36 | 0,39 odgovara 0,37 odgovara | 0,40 odgovara 0,38 odgovara | 0,41 odgovara 0,39 odgovara |
| 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 20344:2022/A1:2024 SRPS EN ISO 13287:2020 | koeficijent trenja | uslov C (klizanje pete ka napred): ≥0,19 uslov D (klizanje prednjeg dela ka nazad): ≥0,22 | 0,27 odgovara 0,25 odgovara | 0,25 odgovara 0,26 odgovara | 0,27 odgovara 0,25 odgovara |
| 6 | Apsorpcija energije u oblasti pete | SRPS EN ISO 20347:2022 t.6.2.4 SRPS EN ISO 20344:2022 t.5.17 SRPS EN ISO 20344:2022/A1:2024 | J | min 20 | 34,25 odgovara | 33,75 odgovara | 32,95 odgovara |

**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

**IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU BROJ:****T0326607-5**

Strana 21/26

Podnosilac zahteva: **GRUBIN Export-Import d.o.o., Tajovskog 4, Stara Pazova, Republika Srbija**
Predmet ispitivanja: **Lična zaštitna oprema - radna obuća: KLOMPE**
Opis i identifikacija uzorka: **CLASSIC, artikal 2173650, Repromaterijali**
Uzorkovanje izvršio: **Uzorke je dostavio podnosilac zahteva**
Datum prijema uzorka: **30.03.2026.**
Period obavljanja ispitivanja: **31.03.2026. - 05.05.2026. Lokacije: L1: Ustanička 146a; L2: Vele Nigrinove 1; L3: Prokupačka 41a**
Datum izdavanja izveštaja: **06.05.2026.**

Rezultati ispitivanja Rezultati ispitivanja (sva ispitivanja se obavljaju na L1, osim ukoliko to drugačije nije označeno pored metode ispitivanja)

| rb | Elementi ispitivanja | Metoda ispitivanja | Jedinica mere | Zahtevane vrednosti SRPS EN ISO 20347:2022/ SRPS EN ISO 20347:2022/A1:2024 | Dobijene vrednosti | | |
|----------------------------|--|---|-----------------------|--|--|--|--|
| | | | | | vel. 37 | vel. 38 | vel. 39 |
| 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 o 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 SRPS EN ISO 20344:2022/A1:2024 | mm | <103 (za vel.36) <105 (za vel. 37) <109 (za vel. 39) | 68,5 odgovara | 70 odgovara | 72 odgovara |
| 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 SRPS EN ISO 20344:2022/A1:2024 | opis | | obuća sa uložnom tabanicom | obuća sa uložnom tabanicom | obuća sa uložnom tabanicom |
| 2 | Čvrstoća veze gornjište/đon | SRPS EN ISO 20347:2022 t 5.3.1.2 SRPS EN ISO 20344:2022 t.5.2 SRPS EN ISO 20344:2022/A1:2024 | N/mm | min 4,0 | 31,25 odgovara | 30,85 odgovara | 31,35 odgovara |
| 3 | Posebna ergonomska svojstva | SRPS EN ISO 20347:2022 t 5.3.3 SRPS EN ISO 20344:2022 t.5.1 SRPS EN ISO 20344:2022/A1:2024 | ocena | obuća mora da zadovoljava ergonomske zahteve | prikazano u tabeli 1 - odgovara | prikazano u tabeli 1 - odgovara | prikazano tabeli 1 - odgovara |
| 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 20344:2022/A1:2024 SRPS EN ISO 13287:2020 | koeficijent trenja | uslov A (klizanje pete ka napred): ≥0,31 uslov B (klizanje prednjeg gazišta ka nazad): ≥0,36 | 0,39 odgovara 0,38 odgovara | 0,40 odgovara 0,38 odgovara | 0,39 odgovara 0,40 odgovara |
| 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 20344:2022/A1:2024 SRPS EN ISO 13287:2020 | koeficijent trenja | uslov C (klizanje pete ka napred): ≥0,19 uslov D (klizanje prednjeg dela ka nazad): ≥0,22 | 0,25 odgovara 0,26 odgovara | 0,25 odgovara 0,26 odgovara | 0,27 odgovara 0,27 odgovara |
| 6 | Apsorpcija energije u oblasti pete | SRPS EN ISO 20347:2022 t 6.2.4 SRPS EN ISO 20344:2022 t.5.17 SRPS EN ISO 20344:2022/A1:2024 | J | min 20 | 32,35 odgovara | 31,85 odgovara | 32,25 odgovara |

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU BROJ:

T0326607-5

Strana 22/26

Podnosilac zahteva: **GRUBIN Export-Import d.o.o., Tajovskog 4, Stara Pazova ,Republika Srbija**

Predmet ispitivanja: **Lična zaštitna oprema - radna obuća: KLOMPE**

Opis i identifikacija uzorka: **CLASSIC,artikal 1773650,Repromaterijali**

Uzorkovanje izvršio: **Uzorke je dostavio podnosilac zahteva**

Datum prijema uzorka: **30.03.2026.**

Period obavljanja ispitivanja: **31.03.2026. - 05.05.2026. Lokacije: L1: Ustanička 146a; L2: Vele Nigrinove 1; L3: Prokupačka 41a**

Datum izdavanja izveštaja: **06.05.2026.**

Rezultati ispitivanja Rezultati ispitivanja (sva ispitivanja se obavljaju na L1, osim ukoliko to drugačije nije označeno pored metode ispitivanja)

| rb | Elementi ispitivanja | Metoda ispitivanja | Jedinica mere | Zahtevane vrednosti SRPS EN ISO 20347:2022/ SRPS EN ISO 20347:2022/A1:2024 | Dobijene vrednosti | | |
|----------------------------|--|---|-----------------------|--|--|--|--|
| | | | | | vel. 37 | vel. 38 | vel. 39 |
| 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 o 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 SRPS EN ISO 20344:2022/A1:2024 | mm | <103 (za vel.36) <105 (za vel. 37) <109 (za vel. 39) | 58,5 odgovara | 60 odgovara | 62 odgovara |
| 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 SRPS EN ISO 20344:2022/A1:2024 | opis | | obuća sa uložnom tabanicom | obuća sa uložnom tabanicom | obuća sa uložnom tabanicom |
| 2 | Čvrstoća veze gornjište/đon | SRPS EN ISO 20347:2022 t 5.3.1.2 SRPS EN ISO 20344:2022 t.5.2 SRPS EN ISO 20344:2022/A1:2024 | N/mm | min 4,0 | 30,15 odgovara | 29,75 odgovara | 32,55 odgovara |
| 3 | Posebna ergonomska svojstva | SRPS EN ISO 20347:2022 t 5.3.3 SRPS EN ISO 20344:2022 t.5.1 SRPS EN ISO 20344:2022/A1:2024 | ocena | obuća mora da zadovoljava ergonomske zahteve | prikazano u tabeli 1 - odgovara | prikazano u tabeli 1 - odgovara | prikazano tabeli 1 - odgovara |
| 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 20344:2022/A1:2024 SRPS EN ISO 13287:2020 | koeficijent trenja | uslov A (klizanje pete ka napred): ≥0,31 uslov B (klizanje prednjeg gazišta ka nazad): ≥0,36 | 0,43 odgovara 0,39 odgovara | 0,42 odgovara 0,39 odgovara | 0,40 odgovara 0,40 odgovara |
| 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 20344:2022/A1:2024 SRPS EN ISO 13287:2020) | koeficijent trenja | uslov C (klizanje pete ka napred): ≥0,19 uslov D (klizanje prednjeg dela ka nazad): ≥0,22 | 0,27 odgovara 0,26 odgovara | 0,25 odgovara 0,25 odgovara | 0,29 odgovara 0,24 odgovara |
| 6 | Apsorpcija energije u oblasti pete | SRPS EN ISO 20347:2022 t 6.2.4 SRPS EN ISO 20344:2022 t.5.17 SRPS EN ISO 20344:2022/A1:2024 | J | min 20 | 35,55 odgovara | 31,15 odgovara | 32,45 odgovara |



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



IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU BROJ:

T0326607-5

Strana 23/26

Podnosilac zahteva: **GRUBIN Export-Import d.o.o., Tajovskog 4, Stara Pazova, Republika Srbija**

Predmet ispitivanja: **Lična zaštitna oprema - radna obuća: KLOMPE**

Opis i identifikacija uzorka: **CLASSIC, artikal 1774050, Repromaterijali**

Uzorkovanje izvršio: **Uzorke je dostavio podnosilac zahteva**

Datum prijema uzorka: **30.03.2026.**

Period obavljanja ispitivanja: **31.03.2026. - 05.05.2026. Lokacije: L1: Ustanička 146a; L2: Vele Nigrinove 1; L3: Prokupačka 41a**

Datum izdavanja izveštaja: **06.05.2026.**

Rezultati ispitivanja Rezultati ispitivanja (sva ispitivanja se obavljaju na L1, osim ukoliko to drugačije nije označeno pored metode ispitivanja)

| rb | Elementi ispitivanja | Metoda ispitivanja | Jedinica mere | Zahtevane vrednosti SRPS EN ISO 20347:2022/ SRPS EN ISO 20347:2022/A1:2024 | Dobijene vrednosti | | |
|----------------------------|--|---|-----------------------|--|--|--|--|
| | | | | | vel. 37 | vel. 38 | vel. 39 |
| 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 o 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 SRPS EN ISO 20344:2022/A1:2024 | mm | <103 (za vel.36) <105 (za vel. 37) <109 (za vel. 39) | 59 odgovara | 60,5 odgovara | 62 odgovara |
| 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 SRPS EN ISO 20344:2022/A1:2024 | opis | | obuća sa uložnom tabanicom | obuća sa uložnom tabanicom | obuća sa uložnom tabanicom |
| 2 | Čvrstoća veze gornjište/đon | SRPS EN ISO 20347:2022 t 5.3.1.2 SRPS EN ISO 20344:2022 t.5.2 SRPS EN ISO 20344:2022/A1:2024 | N/mm | min 4,0 | 29,25 odgovara | 29,45 odgovara | 30,55 odgovara |
| 3 | Posebna ergonomska svojstva | SRPS EN ISO 20347:2022 t 5.3.3 SRPS EN ISO 20344:2022 t.5.1 SRPS EN ISO 20344:2022/A1:2024 | ocena | obuća mora da zadovoljava ergonomske zahteve | prikazano u tabeli 1 - odgovara | prikazano u tabeli 1 - odgovara | prikazano tabeli 1 - odgovara |
| 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 20344:2022/A1:2024 SRPS EN ISO 13287:2020 | koeficijent trenja | uslov A (klizanje pete ka napred): ≥0,31 uslov B (klizanje prednjeg gazišta ka nazad): ≥0,36 | 0,42 odgovara 0,38 odgovara | 0,41 odgovara 0,39 odgovara | 0,40 odgovara 0,40 odgovara |
| 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 20344:2022/A1:2024 SRPS EN ISO 13287:2020 | koeficijent trenja | uslov C (klizanje pete ka napred): ≥0,19 uslov D (klizanje prednjeg dela ka nazad): ≥0,22 | 0,26 odgovara 0,25 odgovara | 0,29 odgovara 0,26 odgovara | 0,28 odgovara 0,25 odgovara |
| 6 | Apsorpcija energije u oblasti pete | SRPS EN ISO 20347:2022 t 6.2.4 SRPS EN ISO 20344:2022 t.5.17 SRPS EN ISO 20344:2022/A1:2024 | J | min 20 | 32,15 odgovara | 32,75 odgovara | 33,15 odgovara |



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



IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU BROJ:

T0326607-5

Strana 24/26

Podnosilac zahteva: **GRUBIN Export-Import d.o.o., Tajovskog 4, Stara Pazova, Republika Srbija**

Predmet ispitivanja: **Lična zaštitna oprema - radna obuća: KLOMPE**

Opis i identifikacija uzorka: **CLASSIC, artikal 1793670, Repromaterijali**

Uzorkovanje izvršio: **Uzorke je dostavio podnosilac zahteva**

Datum prijema uzorka: **30.03.2026.**

Period obavljanja ispitivanja: **31.03.2026. - 05.05.2026. Lokacije: L1: Ustanička 146a; L2: Vele Nigrinove 1; L3: Prokupačka 41a**

Datum izdavanja izveštaja: **06.05.2026.**

Rezultati ispitivanja Rezultati ispitivanja (sva ispitivanja se obavljaju na L1, osim ukoliko to drugačije nije označeno pored metode ispitivanja)

| rb | Elementi ispitivanja | Metoda ispitivanja | Jedinica mere | Zahtevane vrednosti SRPS EN ISO 20347:2022/ SRPS EN ISO 20347:2022/A1:2024 | Dobijene vrednosti | | |
|----------------------------|--|---|--------------------|---|--|--|--|
| | | | | | vel. 37 | vel. 38 | vel. 39 |
| KLASIFIKACIJA OBUĆA | | | 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 SRPS EN ISO 20344:2022/A1:2024 | mm | <103 (za vel.36) <105 (za vel. 37) <109 (za vel. 39) | 61,5 odgovara | 63 odgovara | 64,5 odgovara |
| 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 SRPS EN ISO 20344:2022/A1:2024 | opis | | obuća sa uložnom tabanicom | obuća sa uložnom tabanicom | obuća sa uložnom tabanicom |
| 2 | Čvrstoća veze gornjište/đon | SRPS EN ISO 20347:2022 t 5.3.1.2 SRPS EN ISO 20344:2022 t.5.2 SRPS EN ISO 20344:2022/A1:2024 | N/mm | min 4,0 | 30,15 odgovara | 29,75 odgovara | 32,55 odgovara |
| 3 | Posebna ergonomska svojstva | SRPS EN ISO 20347:2022 t 5.3.3 SRPS EN ISO 20344:2022 t.5.1 SRPS EN ISO 20344:2022/A1:2024 | ocena | obuća mora da zadovoljava ergonomske zahteve | prikazano u tabeli 1 - odgovara | prikazano u tabeli 1 - odgovara | prikazano u tabeli 1 - odgovara |
| 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 20344:2022/A1:2024 SRPS EN ISO 13287:2020 | koeficijent trenja | uslov A (klizanje pete ka napred): ≥0,31 uslov B (klizanje prednjeg gazišta ka nazad): ≥0,36 | 0,43 odgovara 0,39 odgovara | 0,42 odgovara 0,39 odgovara | 0,40 odgovara 0,40 odgovara |
| 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 20344:2022/A1:2024 SRPS EN ISO 13287:2020) | koeficijent trenja | uslov C (klizanje pete ka napred): ≥0,19 uslov D (klizanje prednjeg dela ka nazad): ≥0,22 | 0,27 odgovara 0,26 odgovara | 0,25 odgovara 0,25 odgovara | 0,29 odgovara 0,24 odgovara |
| 6 | Apsorpcija energije u oblasti pete | SRPS EN ISO 20347:2022 t 6.2.4 SRPS EN ISO 20344:2022 t.5.17 SRPS EN ISO 20344:2022/A1:2024 | J | min 20 | 30,55 odgovara | 31,25 odgovara | 32,75 odgovara |

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU BROJ:

T0326607-5

Strana 25/26

| rb | Elementi ispitivanja | Metoda ispitivanja | Jedinica mere | Zahtevane vrednosti | Dobijene vrednosti | | |
|---|---|--|----------------------|--|--|--|--|
| | | | | | vel. 37 | vel. 38 | vel. 39 |
| 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 | | 2,53 | 2,53 | 2,53 |
| 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 SRPS EN ISO 20344:2022/A1:2024 | N | min 120 | 442,6 odgovara | 455,5 odgovara | 450,2 odgovara |
| 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 SRPS EN ISO 20344:2022/A1:2024 | N/mm ² | ≥15 | 39,0 odgovara | 37,9 odgovara | 40,8 odgovara |
| 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/cm ² h | min 0,8 | 1,75 odgovara | 1,65 odgovara | 1,75 odgovara |
| 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) SRPS EN ISO 20344:2022/A1:2024 | mg/cm ² | min 15 | 24,5 odgovara | 25,6 odgovara | 24,5 odgovara |
| 7 | Otpornost na savijanje - metoda sa fleksometrom - suvo - mokro | SRPS EN ISO 5402-1:2022 SRPS EN ISO 20344:2022/A1:2024 | 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 20344:2022/A1:2024 SRPS EN ISO 4045:2018) | pH | min 3,2 max 0,7 | 3,70 0,30 odgovara | 3,70 0,30 odgovara | 3,70 0,30 odgovara |
| 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 odgovara | <1,5 odgovara | <1,5 odgovara |
| TABANICA (NEODSTRANJIVA ULOŽNA TABANICA) | | | | | | | |
| 1 | Identifikacija kože mikroskopskom metodom | SRPS EN ISO 17131:2020 | | | goveđi cepanik | goveđi cepanik | goveđi cepanik |
| 2 | Debljina uložne tabanice | SRPS EN ISO 20347:2022 t.5.7.1 SRPS EN ISO 20344:2022 t.7.1 SRPS EN ISO 20344:2022/A1:2024 | mm | min 2,0 | 5,5 odgovara | 5,5 odgovara | 5,5 odgovara |
| 3 | Debljina presvlake uložne tabanice | SRPS EN ISO 2589:2016 | mm | | 1,3 | 1,3 | 1,3 |
| 4 | Apsorpcija vode | SRPS EN ISO 20347:2022 t.5.7.3 SRPS EN ISO 20344:2022 t.7.2 SRPS EN ISO 20344:2022/A1:2024 | mg/cm ² | min 70 | 145,5 odgovara | 140,1 odgovara | 150,5 odgovara |
| 5 | Desorpcija vode | SRPS EN ISO 20347:2022 t.5.7.3 SRPS EN ISO 20344:2022 t.7.2 SRPS EN ISO 20344:2022/A1:2024 | % | min 80 | 120,5 odgovara | 115,5 odgovara | 120,5 odgovara |
| 6 | 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 SRPS EN ISO 20344:2022/A1:2024 | ocena | ne smeju da se pojave rupe pre - 25.600 ciklusa - 12.800 ciklusa | bez rupa >25.600 >12.800 odgovara | bez rupa >25.600 >12.800 odgovara | bez rupa >25.600 >12.800 odgovara |
| 7 | 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 20344:2022/A1:2024 SRPS EN ISO 4045:2018) | pH | min 3,2 max 0,7 | 4,35 / odgovara | 4,35 / odgovara | 4,35 / odgovara |
| 8 | 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 20344:2022/A1:2024 SRPS EN ISO 17075-1:2017) | mg/kg | max 3,0 | <1,5 odgovara | <1,5 odgovara | <1,5 odgovara |

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU BROJ:

T0326607-5

Strana 26/26

| rb | Elementi ispitivanja | Metoda ispitivanja | Jedinica mere | Zahtevane vrednosti | Dobijene vrednosti | | |
|--------------------------|--|---|---------------|--|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| | | | | | vel. 37 | vel. 38 | vel. 39 |
| ĐON - jednoslojni | | | | | | | |
| 1 | Sirovinski sastav - Etilvinilacetat | K-UP-02:2021 | % | | 100 | 100 | 100 |
| 2 | Debljina -prednji deo -peta | SRPS EN ISO 20347:2022 t.5.8.2 SRPS EN ISO 20344:2022 t.8.2.3 SRPS EN ISO 20344:2022/A1:2024 | mm | ≥ 6 | 10,6 33,3 odgovara | 10,5 33,5 odgovara | 10,5 33,5 odgovara |
| 3 | Čvrstoća na cepanje | SRPS EN ISO 20347:2022 t.5.8.3 SRPS EN ISO 20344:2022 t.8.3 SRPS EN ISO 20344:2022/A1:2024 | kN/m | min 5 (za gustinu materijala manju od 0,9 g/cm³) | 6,2 odgovara | 6,5 odgovara | 6,5 odgovara |
| 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 EN ISO 20344:2022/A1:2024 SRPS ISO 4649:2019 | mm³ | max 250 (za gustinu materijala manju od 0,9 g/cm³) | 80,5 odgovara | 79,6 odgovara | 78,5 odgovara |
| 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 SRPS EN ISO 20344:2022/A1:2024 | mm | max 4 | 1,5 odgovara | 1,5 odgovara | 1,5 odgovara |
| 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 EN ISO 20344:2022/A1:2024 SRPS ISO 5423:2013 - prilog C | mm | max 6 | 2,0 odgovara | 2,5 odgovara | 2,5 odgovara |

Tabela 1 – Upitnik za ocenjivanje ergonomske svojstava za obuću

| | | vel. 37 | vel. 38 | vel. 39 |
|---|---|---------|---------|---------|
| 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 |

Zaključak:

Na osnovu rezultata izvršenih ispitivanja prikazanih u ovom Izveštaju o ispitivanju konstatujemo da su dostavljeni uzorci Klompi CLASSIC artikli: 0053580,0054080,0133510,0134010,0133560,0134060,0133670,0583650,0583660,0863650,0864050,1053650,1053660,1053670,1054050,1054060,1773650,1774050,1793670,1813660,1814050,1814060,2173560,0853550, usaglašeni sa zahtevima definisanim u standardu SRPS EN ISO 20347:2022; SRPS EN ISO 20347:2022/A1:2024 (Lična zaštitna oprema - Radna obuća) i da poseduju nivoe zaštite OB SR E

Rukovodilac laboratorije
Milenko Jovančić, dipl.inž
PROFI LAB
BEOGRAD