



MINISTERUL EDUCAȚIEI ȘI CERCETĂRII ȘTIINȚIFICE  
AUTORITATEA NAȚIONALĂ PENTRU CERCETARE  
ȘTIINȚIFICĂ ȘI INOVARE  
INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE  
DEZVOLTARE PENTRU PROTECȚIA MUNCII «Alexandru  
Darabont»- București  
Organismul de certificare ICSPM-CS  
B-dul Ghencea nr.35A, sector 6, București, România  
tel.: 021.313.31.58/021.313.17.26 ; fax: 021.315.78.22  
tel.Organism de certificare: 021.314.43.30  
Organism notificat cu nr: 1805



## CERTIFICAT DE EXAMINARE EC DE TIP Nr. 3193/EIP/24.07.2015

### 1. Prezentul certificat este emis pentru:

- **Denumire produs:** Încălțăminte tip sabot din piele, cu talpa antiderapantă, tip OB SRA, model 52-07, model 74-07, model 54-07, model 50-07, model 51-07 și model 04-04
- **Simbolizare produs:** « 52-07, 74-07, 54-07, 50-07, 51-07, 04-04»
- **Tip produs:** EIP categorie II (EIP care nu sunt nici de concepție simplă nici de concepție complexă) echipamente individuale de protecție a labei piciorului și piciorului împotriva riscurilor mecanice, clasa I, sortiment A, categorie și simboluri de marcare a protecției asigurate „OB SRA”

2. **Producător:** TELLUS S.R.L., str. Moscova, 21/1, MD3201 Bender, Moldova,  
C.U.I.: 1003615000563

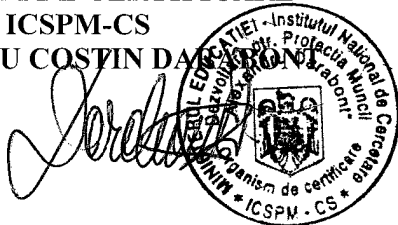
- **Marcă producător:** -

3. **Standarde și alte documente normative aplicate:** Directiva europeană 89/686/CEE amendată prin directivele 93/68/CEE, 93/95/CEE, 96/58/CE, Hotărârea de Guvern Nr. 115/2004 cu modificările ulterioare, procedura "examinare EC de tip", specificații conform SR EN ISO 20347:2012 (EN ISO 20347:2012)

4. **Concluzii:** Modelul de EIP satisface prevederile din directiva europeană 89/686/CEE, amendată prin directivele 93/68/CEE, 93/95/CEE, 96/58/CE și HG nr. 115/2004, cu modificările ulterioare. Performanțele produselor fabricate conform dosarului tehnic sunt în conformitate cu SR EN ISO 20347:2012 (EN ISO 20347:2012) – categorie și simboluri de marcare a protecției asigurate OB SRA, ceea ce asigură îndeplinirea prezumției de conformitate cu cerințele esențiale de securitate și sănătate corespunzătoare domeniului de utilizare menționat în anexă.

- **Termen de valabilitate:** 24.07.2020

PREȘEDINTE  
ORGANISM DE CERTIFICARE  
ICSPM-CS  
dr. ing. DORU COSTIN DĂBĂLEA



ȘEF CERTIFICARE EIP

ing. Nicoleta CRĂCIUN

În caz de litigiu, numai originalul în limba română este valabil.  
Certificatul este valabil numai însoțit de anexă, ca parte integrantă a acestuia.





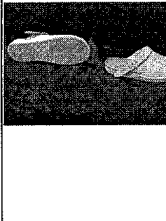
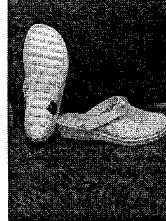
## ANEXA

## 1. Denumirea produsului

Încălțăminte tip sabot din piele, cu talpa antiderapantă, tip OB SRA, model 52-07, model 74-07, model 54-07, model 50-07, model 51-07 și model 04-04

## 2. Descrierea produsului

Încălțăminte tip sabot (fără spate închis) realizată din șpalt piei bovine cu fața acoperită, talpă injectată direct (sistem IJ). Ansamblul superior este format din căpută cu perforații și baretă de călcăi cu sistem de închidere cu cataramă cu cui fixată prin butoni. Extremitatea căputei este paspoalată cu înlocuitori de piele tip PU. Baretă este căptușită cu șpalt piei bovine pentru căptușeli. Branțul este din nețesut rigidizat, iar acoperișul de branț este din șpalt piei bovine pentru căptușeli. Asamblarea fețelor cu branțul este tip STROBEL. Talpa exterioară este injectată direct pe ansamblul superior (sistem de confecție «IJ»). NU prezintă spate închis (sortiment A).

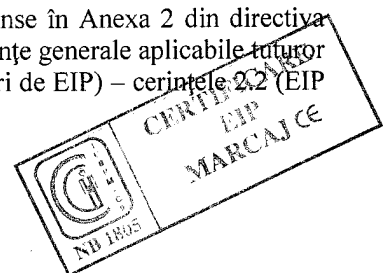
Model 52-07 are talpa exterioară (din pvc) fără toc, prezintă suprafață antiderapantă sub formă de șnururi dispușe orizontal și vertical în linie serpuită, cercuri și bumbi. Gama de mărimi (40...46) puncte franceze.	Model 04-07 are talpa exterioară (din pvc) fără toc, prezintă suprafață antiderapantă sub formă de piramide. Gama de mărimi (36...41) puncte franceze	Model 54-07 are talpa exterioară (din pvc) fără toc, prezintă suprafață antiderapantă sub formă de „V” intercalat cu cercuri Gama de mărimi: (40...46) puncte franceze.	Model 50-07 are talpa exterioară din pvc (tip ortopedică - înălțime toc: 35 mm), prezintă suprafață antiderapantă sub formă de ventuze. Gama de mărimi: (36...41) puncte franceze.	Model 04-04 are talpa exterioară din PU fără toc, prezintă suprafață antiderapantă sub formă de ventuze,. Gama de mărimi: (40...46) puncte franceze.	Model 04-04 are talpa exterioară din pvc (tip ortopedică - înălțime toc: 20 mm), prezintă suprafață antiderapantă sub formă de semicilindri pe orizontală. Gama de mărimi: (36...41) puncte franceze.
					

- **Materiale:** căpută, baretă: șpalt acoperit cu fața netedă din piei bovine, grosime 2,0 mm..2,2 mm; paspoal: înlocuitori de piele tip PU; branț: nețesut rigidizat; căptușeală baretă, acoperiș de branț: șpalt piei bovine, grosime 1,4 mm..1,6 mm; cataramă cu cui: metal cu suprafață acoperită prin vopsire; talpă exterioară: policlorură de vinil (52-07, 74-07, 54-07, 50-07, 51-07), cauciuc poliuretanic monodensitate (04-04)

2. **Domeniu de utilizare:** protecția membrelor inferioare împotriva alunecării (pe podele tip ceramică unse cu detergent-SLS) și a acțiunilor mecanice superficiale (abraziune, agățare), talpă cu suprafață antiderapantă - la lucrări în spații închise, în medii normale fără atmosferă potențial explozivă sau în exterior, la activități unde nu se manipulează obiecte grele cu pericol de cădere sau rostogolire, la deplasări pe suprafețe umede, alunecoase, cu denivelări

## 3. Standarde și alte documente normative aplicate:

- **Cerințe legale:** art. 10 din directiva europeană 89/686/CEE referitoare la echipamente individuale de protecție, amendată prin directivele 93/68/CEE, 93/95/CEE, 96/58/CE art. 10, respectiv secțiunea a 3-a (art. 17-22) din HG nr. 115/2004 privind stabilirea cerințelor esențiale de securitate ale echipamentelor individuale de protecție și a condițiilor pentru introducerea lor pe piață, cu modificările ulterioare.
- **Cerințe esențiale de securitate și sănătate respectate de model** (cuprinse în Anexa 2 din directiva europeană 89/686/CEE și Hotărârea de Guvern nr. 115/2004): pct. 1 (Cerințe generale aplicabile tuturor EIP); pct. 2 (Cerințe suplimentare comune mai multor sortimente sau tipuri de EIP) – cerințele 22 (EIP)



care "înfășoară complet" părțile corpului ce trebuie protejate ), 2.4 (EIP care pot fi afectate de un proces de "îmbătrânire ), 2.6 (atmosferă explozivă) 2.12 (EIP care poartă unul sau mai multe marcaje de identificare sau de recunoaștere direct sau indirect legate de sănătate și securitate); pct. 3 (Cerințe suplimentare specifice anumitor riscuri) corespunzătoare riscurilor din domeniul de utilizare declarat, respectiv: 3.1.2.1 (Prevenirea căderilor datorate alunecării); 3.3 (Protecție împotriva agresiunilor mecanice superficiale).

- **Standardele luate în considerare**, care transpun în specificații cerințele esențiale de securitate:
  - SR EN ISO 20347:2012 (EN ISO 20347:2012) « Echipament individual de protecție. Încălțăminte de lucru»
  - cu metode de încercare conform:
    - SR EN ISO 20344:2012 (EN ISO 20344:2011) «Echipament individual de protecție. Metode de încercare pentru încălțăminte»
    - SR EN ISO 13287:2013 (EN 13287:2012)« Echipament de protecție individuală. Încălțăminte. Metodă de încercare pentru determinarea rezistenței la alunecare»
- **Abilitare a organismului de certificare:** ICSPM-CS este organism desemnat de Ministerul Muncii, Familiei, Protecției Sociale și Persoanelor Vârstnice, notificat de Comisia Europeană (număr de identificare NB 1805) și acreditat de RENAR (certificat de acreditare Nr. ON 011/1) pentru aplicarea procedurii "examinare EC de tip " pentru tipul de produs considerat (pozițiile 13 din domeniul de competență).

#### 4. Incercări de tip și examinări

- **Model de referință:** -
- **Client/Solicitantul certificării:** TELLUS S.R.L., str. Moscova, 21/1, MD3201 Bender , Moldova.
- **Limba în care a fost elaborată documentația examinată:** română.
- **Codul dosarului la organismul de certificare:** EIP 7/810.

Evaluarea s-a efectuat prin procedura completă și a cuprins :

- examinarea dosarului tehnic de fabricație: Standard de firmă S.F. TELLUS OB SRA/2015 , Fișa de informații furnizată de producător (Fișă de instrucțiuni) F.I. TELLUS S OB SRA/2015.
- examinarea modelului, constând în examinări și încercări de tip .

Eșantioanele reprezentative din model au fost puse la dispoziție de client.

- **Rapoarte de încercări care au stat la baza evaluării:**

##### a) Rapoarte interne (INCDPM), încercări efectuate pe parcursul derulării procedurii

- (RI 1a) – Raport de încercare Nr.4666/21.07.2015 - emis de laborator EIP din INCDPM
- (RI 1c) – Raport de încercare Nr.4667/21.07.2015 - emis de laborator EIP din INCDPM

##### b) Rapoarte externe, încercări efectuate pe parcursul derulării procedurii

- (RI 1b) –Raport de încercare Nr.229/19.05.2015 - emis de laborator ICPI din cadrul INCDTP (conținut de crom VI)

- **Raport de evaluare:** RE/EIP/1687/24.07.2015 (confidențial).

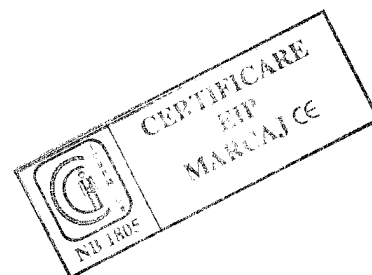
#### 5. Concluzii

Produsul "Încălțăminte tip sabot din piele, cu talpa antiderapantă, tip OB SRA, model 52-07, model 74-07, model 54-07, model 50-07, model 51-07 și model 04-04 " îndeplinește prevederile din directiva europeană 89/686/CEE amendată prin directivele 93/68/CEE, 93/95/CEE, 96/58/CE, respectiv HG nr. 115/2004 cu modificările ulterioare și cerințele esențiale de securitate și sănătate corespunzătoare domeniului de utilizare preconizat. Modelul supus evaluării, executat potrivit documentației prezentate, este conform specificațiilor din dosarul tehnic de fabricație și standardelor:

- **SR EN ISO 20347:2012 (EN ISO 20347:2012):** încălțăminte din piele, sortiment „A”, cu branț și acoperiș de branț complet, nedetașabil (opțiunea 3), categorie și simboluri de marcă a protecției asigurate " OB SRA", ceea ce presupune îndeplinirea cerințelor:

- cerințe fundamentale pentru încălțăminte de lucru

- confort, inocuitate, rezistență la abraziune sub 250 mm<sup>3</sup>, corespunzătoare materialelor cu densitatea sub 0,9 g/cm<sup>3</sup>) – categorie de marcă «OB»;
- talpă cu profil, cu rezistență la alunecare pe podele din gresie unse cu SLS- detergent și pe podele din oțel cu glicerină (coeficient de frecare pentru condiția A - alunecare toc spre înainte: mai mare sau egal cu 0,28; coeficient de frecare pentru condiția B - alunecare talpă spre înainte: mai mare sau egal cu 0,32.



## DECLARAȚIE DE CONFORMITATE EC

Firma producătoare:  
**TELLUS S.R.L.**

cu sediul în  
str. Moscova, 21/1, MD3201 Bender, Moldova, Tel: +373 552 432 29, Fax: +373 552 432 29,  
e-mail: v.rachkovskiy@bk.ru; înregistrată la Camera de Comerț cu nr 02-023-2696/02.02.1999;  
C.U.I.: 1003615000563

Declarăm pe proprie răspundere că produsele noi furnizate din modelul de EIP descris mai jos:

**Încălțăminte tip sabot din piele, cu talpa antiderapantă, tip OB SRA, model 52-07,  
model 74-07, model 54-07, model 50-07, model 51-07 și model 04-04**

sunt în conformitate cu :

- prevederile din Directiva europeană directiva europeană 89/686/CEE amendată prin directivele 93/68/CEE, 93/95/CEE, 96/58/CE corespunzătoare EIP care nu sunt de concepție simplă, specificate la art. 8 alin. (2), respectiv prevederile din HG nr. 115/2004 cu modificările ulterioare, corespunzătoare EIP prevăzute la art. 15 alin. (1) lit. c), cerințele esențiale de securitate și sănătate corespunzătoare tipului de produs și domeniului de utilizare indicat în fișa de informații furnizată de producător/instrucțiuni pentru utilizatori
- standardele române care transpun standarde europene armonizate:
  - SR EN ISO 20347:2012 (EN ISO 20347:2012) – categorie și simboluri de marcare a protecției asigurate OB SRA"

Produsele livrate sunt identice cu modelul care a făcut obiectul certificării prin "examinare EC de tip" prevăzute în art. 10 al Directivei europene 89/686/CEE, amendată sau în secțiunea a 3-a a HG nr. 115/2004, pentru care s-a emis Certificatul de examinare EC de tip **Nr. 3193/EIP/24.07.2015** de către organismul de certificare notificat:

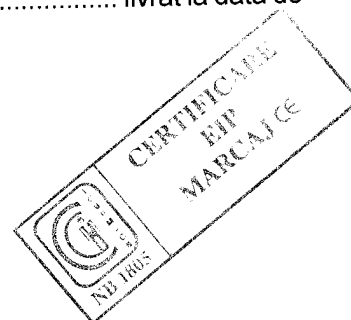
ICSPM-CS din cadrul INCDPM București  
B-dul Ghencea nr. 35 A  
Sector 6, București.  
(organism notificat cu nr. 1805)

Data: 24.07.2015

**Director**  
Alecsandru Racicovschii

Prezenta declarație este valabilă pentru lotul..... format din..... livrat la data de .....

Responsabil livrare







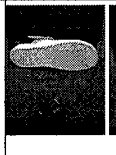

SC TELLUS S.R.L.,  
str. Moscova, 21/1, MD 3201 Bender, Moldova  
Tel: +373 552 43229, Fax: +373 552 43229  
e-mail: v.rachkovskiy@bk.ru

### FIȘĂ DE INFORMAȚII-INSTRUCȚIUNI

#### Încălțăminte tip sabot din piele, cu talpa antiderapantă, tip OB SRA,

model 52-07, model 74-07, model 54-07, model 50-07, model 51-07 și model 04-04

- **Descrierea produsului:** Încălțăminte tip sabot (fără spate închis) realizată din șpalt piei bovine cu fața acoperită, talpă injectată direct (sistem IJ). Ansamblul superior este format din căpuță cu perforații și bareta de călcăi cu sistem de închidere cu cataramă cu cui fixată prin butoni. Extremitatea căpotei este paspoalată cu înlocuitori de piele tip PU. Bareta este căpșușită cu șpalt piei bovine pentru căpșuși. Branțul este din neșesut rigidizat, iar acoperișul de branț este din șpalt piei bovine pentru căpșuși. Asamblarea fețelor cu branțul este tip STROBEL. Talpa exterioară este injectată direct pe ansamblul superior (sistem de confecție «IJ»). NU prezintă spate închis (sortiment A).

Model 52-07	Model 04-07	Model 54-07	Model 50-07	Model 04-04	Model 04-04
are talpa exterioară (din pvc) fără toc, prezintă suprafață antiderapantă sub formă de șnururi dispuse orizontal și vertical în linie serpuită, cercuri și bumbi. Gama de mărimi (40...46) puncte franceze.	are talpa exterioară (din pvc) fără toc, prezintă suprafață antiderapantă sub formă de piramide. Gama de mărimi (36...41) puncte franceze	are talpa exterioară (din pvc) fără toc, prezintă suprafață antiderapantă sub formă de „V” intercalat cu cercuri. Gama de mărimi: (40...46) puncte franceze.	are talpa exterioară din pvc (tip ortopedică - înălțime toc: 35 mm), prezintă suprafață antiderapantă sub formă de ventuze. Gama de mărimi: (36...41) puncte franceze.	are talpa exterioară din PU fără toc, prezintă suprafață antiderapantă sub formă de ventuze. Gama de mărimi: (40...46) puncte franceze.	are talpa exterioară din pvc (tip ortopedică - înălțime toc: 20 mm), prezintă suprafață antiderapantă sub formă de semicilindri pe orizontală. Gama de mărimi: (36...41) puncte franceze.
					

**Performanțe:** Încălțăminte este proiectată astfel încât să respecte prevederile din directiva europeană 89/686/CEE, amendată prin directivele 93/68/CEE, 93/95/CEE, 96/58/CE, respectiv HG nr. 115/2004 cu modificările ulterioare și cerințele esențiale de securitate și sănătate corespunzătoare domeniului de utilizare preconizat.

Produsul a fost supus procedurii "examinare EC de tip" prevăzută de art. 10 din directivă (secțiunea a 3-a din HG nr. 115/2004) la Organismul de certificare notificat (nr. de identificare 1805): ICSPM CS din cadrul INCDPM, B-dul Ghencea nr. 35 A, sector 6, București, România, care a emis Certificatul de examinare EC de tip nr. 3193/EIP/24.07.2015.

Produsul răspunde cerințelor din: **SR EN ISO 20347:2012 (EN ISO 20347:2012)- categorie și simboluri de marcare „OB SRA”;**

În tabelul următor sunt prezentate riscurile față de care se asigură protecție, caracteristicile corespunzătoare ale încălțăminte și categoriile sau simbolurile de marcare prin care se atestă caracteristica.

Risc	Caracteristică de protecție	Simbol de marcare
Risc de împiedicare datorită deformării premature a tălpii încălțăminte la deplasări pe suprafețe rugoase	Talpă exterioară rezistentă la abraziune - pierderea de volum relativ este sub 250 mm <sup>3</sup> pentru materiale a căror densitate este sub 0,9 g/cm <sup>3</sup>	OB
Cădere prin alunecare la deplasări pe suprafețe tip ceramică unse cu detergent	Rezistență la alunecare pe podele din plăci ceramice: -coeficient de frecare condiția A - alunecare toc spre înainte : ≥0,28; -coeficient de frecare condiția B - alunecare talpă spre înainte : ≥ 0,32;	SRA

#### Semnificația marcajelor

Simboluri de marcare	Semnificație	Aplicare
TELLUS	producător	Pe etichetă cusută
52-07, 74-07, 54-07, 50-07, 51-07, 04-04	cod model,	
EN ISO 20347:2012	Standard respectat	
OB SRA	categorie și simboluri de marcare a protecției asigurate: OB = cerințe fundamentale (rezistență mecanică generală, rezistența tălpii la abraziune 250 mm <sup>3</sup> ) SRA = rezistență la alunecare pe podele din plăci ceramice cu SLS	
CE	marcaj de conformitate european	
xyl zt	lună și an fabricație	
X	mărimă (sistem francez)	pe talpă
x/ab	Mărimă (sistem francez)	

**Ambalare:** în cutii individuale de carton sau pungi de polietilenă + ambalaj colectiv din carton.

**Termen de garanție:** Termen de garanție în condiții de depozitare: 2 ani de la data fabricației, în condițiile respectării instrucțiunilor

Termen de garanție în utilizare: 30 zile în cadrul celor 12 luni care decurg de la data fabricației, în condițiile utilizării conform instrucțiunilor.

Durata estimativă în condiții normale de folosire, conform domeniului de utilizare specificat este de 12 luni.

#### INSTRUCȚIUNI PENTRU UTILIZATORI

#### Încălțăminte tip sabot din piele, cu talpa antiderapantă, tip OB SRA,

model 52-07, model 74-07, model 54-07, model 50-07, model 51-07 și model 04-04

**Citiți cu atenție și respectați prezentele instrucțiuni!**

Este necesar ca utilizatorii să evalueze riscurile de la locul de muncă și să verifice dacă produsul este corespunzător acestora. Producătorul nu își asumă nici o responsabilitate pentru utilizarea produsului împotriva altor riscuri decât cele menționate și/sau fără respectarea acestor instrucțiuni

**Domeniu de utilizare:** protecția membrilor inferioare împotriva alunecării (pe podele tip ceramică unse cu detergent-SLS) și a acțiunilor mecanice superficiale (abraziune, agățare), talpă cu suprafață antiderapantă - la lucrări în spații închise, în medii normale fără atmosferă potențial explozivă sau în exterior, la activități unde nu se manipulează obiecte grele cu pericol de cădere sau rostogolire, la deplasări pe suprafețe umede, alunecoase, cu denivelări

**Nu se utilizează** la deplasări pe suprafețe cu obiecte fierbinți sau ca încălțăminte electroizolantă.

#### Atenție:

➤ **La selecționare trebuie să se verifice dacă încălțăminte este adecvată riscurilor din mediul de lucru.**

➤ Prin modificări se pot elimina performanțele de protecție.

➤ Încălțăminte se poartă numai înșiretată și peste ciorapi curați.

➤ **Alegeți cu multă grijă încălțăminte astfel încât mărimea să fie corespunzătoare piciorului.** Diferența maximă trebuie să fie de 2 numere.

➤ Modelul nu este realizat special pentru persoanele cu anomalii structurale ale piciorului.

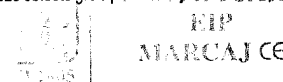
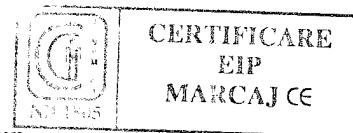
➤ Echiparea și dezeciparea se face prin închiderea/deschiderea baretei din cataramă.


➤ Încercările au fost efectuate cu acoperișul de branț montat. Încălțăminte nu trebuie purtată decât cu acoperișul de branț în încălțăminte și acesta nu trebuie înlocuit decât cu un acoperiș de branț comparabil furnizat de producătorul încălțăminte, în caz contrar putând fi afectate caracteristicile de protecție ale încălțăminte.

#### Instrucțiuni de întreținere, curățare:

În timpul utilizării încălțăminte din piele trebuie curățată în mod regulat, folosind o cârpă umedă, inclusiv în interior, pentru îndepărtarea murdăriei și contaminanților de pe ansamblul superior și talpă. La curățare nu se folosesc obiecte tăioase. Dacă încălțăminte s-a umezit puternic, trebuie uscată natural într-un spațiu deschis, răcoros și bine ventilat. Nu trebuie expusă la surse directe de căldură sau radiații. După uscarea, se recomandă tratarea fețelor cu cremă grasă, sau ceară sau alte substanțe de bună calitate, speciale pentru piele.

**Instrucțiuni de depozitare și păstrare.** Încălțăminte încorporează atât materiale naturale cât și sintetice. Depozitarea înainte de prima utilizare și pe parcursul utilizărilor succesive trebuie să se facă de preferință în ambalajul original (cutii de carton), într-un loc răcoros, uscat, curat, la temperaturi de (20 ± 15)°C, umiditate a aerului maxim 65%, departe de surse directe de căldură sau foc deschis. Încălțăminte nu trebuie comprimată sau pliată. Nu trebuie să se așeze obiecte grele peste încălțăminte. În aceste condiții încălțăminte își păstrează calitatea un timp îndelungat, fără însă să se poată fixa un termen de ieșire din garanție (expirare) sau de scoatere din uz. După 3 ani de depozitare pot apărea deteriorări ale unor componente care pot scurta durata de purtare efectivă: Depozitarea în condiții neadecvate poate accelera deteriorarea. Încălțăminte din piele și materiale textile trebuie protejată împotriva apei și căldurii excesive. Nu trebuie să se așeze obiecte grele peste încălțăminte (transport) se face în ambalaj, în mijloace de transport acoperite.



	<p style="text-align: center;"><b>MINISTERUL EDUCAȚIEI ȘI CERCETĂRII ȘTIINȚIFICE</b>  <b>AUTORITATEA NAȚIONALĂ PENTRU CERCETARE ȘTIINȚIFICĂ ȘI INOVARE</b>  <b>INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE DEZVOLTARE PENTRU</b>  <b>PROTECȚIA MUNCII - «Alexandru Darabont» -București</b>  <b>Organismul de certificare ICSPM-CS</b>  <b>Bd. Ghencea nr.35 A, sector 6, București, România</b>  <b>tel.: 021.313.31.58, 021.313.17.26, fax: 021.315.78.22</b>  <b>tel.Organism de certificare: 021.314.43.30</b>  <b>Organism notificat: NB 1805</b></p>
---	---

## RAPORT DE EVALUARE A CONFORMITĂȚII

### RE/EIP/1687/24.07.2015

#### 1. Identificarea obiectului evaluării conformității

- **Denumire produs:** Încălțăminte tip sabot din piele, cu talpa antiderapantă, tip OB SRA, model 52-07, model 74-07, model 54-07, model 50-07, model 51-07 și model 04-04

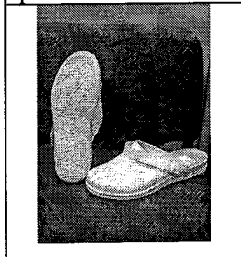
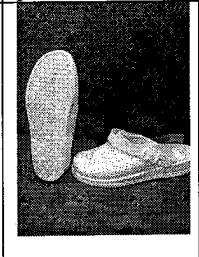
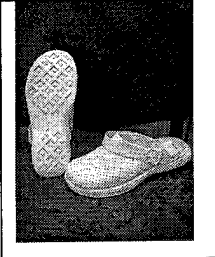
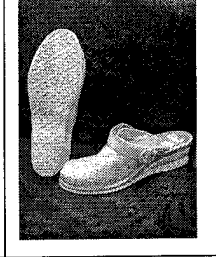
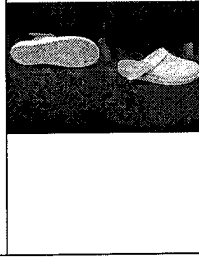
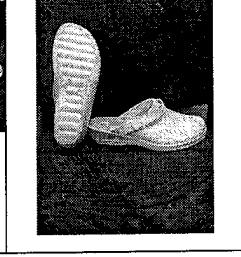
- **Materiale:** căpută, baretă: șpalt acoperit cu fața netedă din piei bovine, grosime 2,0 mm..2,2 mm; paspoal: înlocuitori de piele tip PU; branț: neșesut rigidizat; căptușeală baretă, acoperiș de branț: șpalt piei bovine, grosime 1,4 mm..1,6 mm; cataramă cu cui: metal cu suprafață acoperită prin vopsire; talpă exterioară: policlorură de vinil (52-07, 74-07, 54-07, 50-07, 51-07), cauciuc poliuretanic monodensitate (04-04)

-**Simbolizare produs:** 52-07, 74-07, 54-07, 50-07, 51-07, 04-04

-**Cod CPSA :** DC/19/193/1930/ Încălțăminte și părți de încălțăminte (DC/19/193/1930.3/ Încălțăminte de protecție și altă încălțăminte n.c.a)

-**Tip produs:** EIP categorie II (EIP care nu sunt nici de concepție simplă nici de concepție complexă) echipamente individuale de protecție a labei piciorului și piciorului împotriva riscurilor mecanice, clasa I, sortiment A, categorie și simboluri de marcare a protecției asigurate „OB SRA”

- **Descrierea produsului:** Încălțăminte tip sabot (fără spate închis) realizată din șpalt piei bovine cu fața acoperită, talpă injectată direct (sistem IJ). Ansamblul superior este format din căpută cu perforații și baretă de călcâi cu sistem de închidere cu cataramă cu cui fixată prin butoni. Extremitatea căputei este paspoalată cu înlocuitori de piele tip PU. Băretea este căptușită cu șpalt piei bovine pentru căptușeli. Branțul este din neșesut rigidizat, iar acoperișul de branț este din șpalt piei bovine pentru căptușeli. Asamblarea fețelor cu branțul este tip STROBEL. Talpa exterioară este injectată direct pe ansamblul superior (sistem de confecție «IJ»). NU prezintă spate închis (sortiment A).

<p>Model 52-07 are talpa exterioară (din pvc) fără toc, prezintă suprafață antiderapantă sub formă de șnururi dispuse orizontal și vertical în linie serpuită, cercuri și bumbi. Gama de mărimi (40....46) puncte franceze.</p>	<p>Model 04-07 are talpa exterioară (din pvc) fără toc, prezintă suprafață antiderapantă sub formă de piramide. Gama de mărimi (36....41) puncte franceze</p>	<p>Model 54-07 are talpa exterioară (din pvc) fără toc, prezintă suprafață antiderapantă sub formă de „V” intercalat cu cercuri Gama de mărimi: (40....46) puncte franceze.</p>	<p>Model 50-07 are talpa exterioară din pvc (tip ortopedică - înălțime toc: 35 mm), prezintă suprafață antiderapantă sub formă de ventuze. Gama de mărimi: (36....41) puncte franceze.</p>	<p>Model 04-04 are talpa exterioară din PU fără toc, prezintă suprafață antiderapantă sub formă de ventuze,. Gama de mărimi: (40....46) puncte franceze.</p>	<p>Model 04-04 are talpa exterioară din pvc (tip ortopedică- înălțime toc: 20 mm), prezintă suprafață antiderapantă sub formă de semicilindri pe orizontală. Gama de mărimi: (36....41) puncte franceze.</p>
					

- **Domeniu de utilizare:** protecția membrelor inferioare împotriva alunecării (pe podele tip ceramică unse cu detergent-SLS) și a acțiunilor mecanice superficiale (abraziune, agățare), talpă cu suprafață antiderapantă - la lucrări în spații închise, în medii normale fără atmosferă potențial explozivă sau în exterior, la activități unde nu se manipulează obiecte grele cu pericol de cădere sau rostogolire, la deplasări pe suprafețe umede, alunecoase, cu denivelări

**2. Solicitantul certificării:** TELLUS S.R.L., str. Moscova, 21/1, MD 3201 Bender, Moldova

- **Persoană de contact:** Alina Amalanii

**3. Producător:** TELLUS S.R.L., str. Moscova, 21/1, MD 3201 Bender, Moldova

- **C.U.I.:** RO 18360762

- **Marcă producător:**

- **Locul de fabricație al modelului:** TELLUS S.R.L., str. Moscova, 21/1, MD 3201 Bender, Moldova

#### 4. Standarde și alte documente normative aplicate:

- **Cerințe legale:** art. 10 din directiva europeană 89/686/CEE referitoare la echipamente individuale de protecție, amendată prin directivele 93/68/CEE, 93/95/CEE, 96/58/CE art. 10, respectiv secțiunea a 3-a (art. 17-22) din HG nr. 115/2004 privind stabilirea cerințelor esențiale de securitate ale echipamentelor individuale de protecție și a condițiilor pentru introducerea lor pe piață, cu modificările ulterioare.
- **Standardele luate în considerație, care transpun în specificații cerințele esențiale de securitate:**
  - SR EN ISO 20347:2012 (EN ISO 20347:2012) « Echipament individual de protecție. Încălțăminte de lucru»  
cu metode de încercare conform:
    - SR EN ISO 20344:2012 (EN ISO 20344:2011) «Echipament individual de protecție. Metode de încercare pentru încălțăminte»
    - SR EN ISO 13287:2013 (EN 13287:2012) « Echipament de protecție individuală. Încălțăminte. Metodă de încercare pentru determinarea rezistenței la alunecare»
- **Abilitare a organismului de certificare:** ICSPM-CS este organism desemnat de Ministerul Muncii, Familiei, Protecției Sociale și Persoanelor Vârștnice, notificat de Comisia Europeană (număr de identificare NB 1805), acreditat de RENAR (certificat de acreditare Nr. ON 011/1) pentru aplicarea procedurii "examinare EC de tip " pentru tipul de produs considerat (pozițiile 13 din domeniul de competență).
- **Procedură:** Evaluarea conformității cu prevederile din directiva europeană 89/686/CEE în vederea aplicării marcajului de conformitate CE, constând în:
  - examinarea dosarului tehnic de fabricație
  - examinarea modelului.
- **Proceduri ale ICSPM-CS:** PG EIP Ex - procedura generală «Evaluarea conformității și certificarea EIP prin procedura "examinare EC de tip" prevăzută de directiva europeană 89/686/CEE» și PSC EIP-07 - procedură specifică de evaluare a conformității membrelor inferioare.

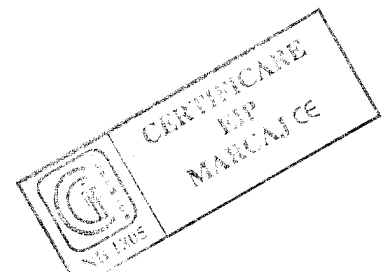
#### 5. Încercări de tip și examinări. Rezultatele evaluării

- **Model de referință:** -
- **Scopul evaluării:** certificare
- **Elemente procedurale specifice:** În cursul evaluării s-au identificat neconformități minore privind marcajul și conținutul documentației. Neconformitățile din documentație au fost remediate de producător. S-a prezentat de producător modelul de marcare conform și s-a declarat că marcajul va fi aplicat pe fiecare exemplar de produs, conform modelului. Aplicarea marcajului conform modelului pe fiecare eșantion introdus pe piață este sub responsabilitatea integrală a producătorului.  
Prezentul raport cuprinde doar rezultatele evaluării finale.

#### 5.1 Cerințe esențiale de securitate și sănătate aplicabile

Modelul trebuie să îndeplinească cerințele de securitate și sănătate cuprinse în Anexa 2 din directiva europeană 89/686/CEE (HG nr. 115/2004) aplicabile, ținând cont de domeniul de utilizare declarat de client.

La evaluare au fost luate în considerație cerințele esențiale de securitate indicate în Tabelul nr. 1



- **Domeniu de utilizare:** protecția membrelor inferioare împotriva alunecării (pe podele tip ceramică unse cu detergent-SLS) și a acțiunilor mecanice superficiale (abraziune, agățare), talpă cu suprafață antiderapantă - la lucrări în spații închise, în medii normale fără atmosferă potențial explozivă sau în exterior, la activități unde nu se manipulează obiecte grele cu pericol de cădere sau rostogolire, la deplasări pe suprafețe umede, alunecoase, cu denivelări

**2. Solicitantul certificării:** TELLUS S.R.L., str. Moscova, 21/1, MD 3201 Bender, Moldova

- **Persoană de contact:** Alina Amalanii

**3. Producător:** TELLUS S.R.L., str. Moscova, 21/1, MD 3201 Bender, Moldova

- **C.U.I.:** RO 18360762

- **Marcă producător:**

- **Locul de fabricație al modelului:** TELLUS S.R.L., str. Moscova, 21/1, MD 3201 Bender, Moldova

**4. Standarde și alte documente normative aplicate:**

- **Cerințe legale:** art. 10 din directiva europeană 89/686/CEE referitoare la echipamente individuale de protecție, amendată prin directivele 93/68/CEE, 93/95/CEE, 96/58/CE art. 10, respectiv secțiunea a 3-a (art. 17-22) din HG nr. 115/2004 privind stabilirea cerințelor esențiale de securitate ale echipamentelor individuale de protecție și a condițiilor pentru introducerea lor pe piață, cu modificările ulterioare.
- **Standardele luate în considerație, care transpun în specificații cerințele esențiale de securitate:**
  - SR EN ISO 20347:2012 (EN ISO 20347:2012) «Echipament individual de protecție. Încălțăminte de lucru»  
cu metode de încercare conform:
    - SR EN ISO 20344:2012 (EN ISO 20344:2011) «Echipament individual de protecție. Metode de încercare pentru încălțăminte»
    - SR EN ISO 13287:2013 (EN 13287:2012) «Echipament de protecție individuală. Încălțăminte. Metodă de încercare pentru determinarea rezistenței la alunecare»
- **Abilitare a organismului de certificare:** ICSPM-CS este organism desemnat de Ministerul Muncii, Familiei, Protecției Sociale și Persoanelor Vârstnice, notificat de Comisia Europeană (număr de identificare NB 1805), acreditat de RENAR (certificat de acreditare Nr. ON 011/1) pentru aplicarea procedurii "examinare EC de tip" pentru tipul de produs considerat (pozițiile 13 din domeniul de competență).
- **Procedură:** Evaluarea conformității cu prevederile din directiva europeană 89/686/CEE în vederea aplicării marcajului de conformitate CE, constând în:
  - examinarea dosarului tehnic de fabricație
  - examinarea modelului.
- **Proceduri ale ICSPM-CS:** PG EIP Ex - procedura generală «Evaluarea conformității și certificarea EIP prin procedura "examinare EC de tip" prevăzută de directiva europeană 89/686/CEE» și PSC EIP-07 - procedură specifică de evaluare a conformității membrelor inferioare.

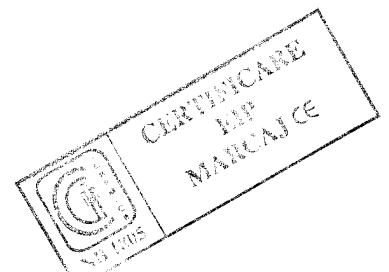
**5. Încercări de tip și examinări. Rezultatele evaluării**

- **Model de referință:** -
- **Scopul evaluării:** certificare
- **Elemente procedurale specifice:** În cursul evaluării s-au identificat neconformități minore privind marcajul și conținutul documentației. Neconformitățile din documentație au fost remediate de producător. S-a prezentat de producător modelul de marcare conform și s-a declarat că marcajul va fi aplicat pe fiecare exemplar de produs, conform modelului. Aplicarea marcajului conform modelului pe fiecare eșantion introdus pe piață este sub responsabilitatea integrală a producătorului.  
Prezentul raport cuprinde doar rezultatele evaluării finale.

**5.1 Cerințe esențiale de securitate și sănătate aplicabile**

Modelul trebuie să îndeplinească cerințele de securitate și sănătate cuprinse în Anexa 2 din directiva europeană 89/686/CEE (HG nr. 115/2004) aplicabile, ținând cont de domeniul de utilizare declarat de client.

La evaluare au fost luate în considerație cerințele esențiale de securitate indicate în Tabelul nr. 1





**Tabel nr. 1: Lista cerințelor esențiale de securitate și sănătate aplicabile**

Poz. din Anexa nr.2 din directivă/ HG nr.115/2004	Definire cerință	Situație existentă
<b>1</b>	<b>Cerințe generale aplicabile tuturor EIP</b>	
<b>1.1</b>	<b>Principii de proiectare</b>	
1.1.1	Ergonomie	Se aplică
1.1.2	<b>Niveluri și clase de protecție</b>	
1.1.2.1	Niveluri de protecție cât mai înalte posibil	Se aplică
1.1.2.2	Clase de protecție adecvate unor niveluri diferite de risc	NU se aplică
<b>1.2</b>	<b>Inocuitatea EIP</b>	Se aplică
1.2.1	Absența riscurilor și a altor factori periculoși "inerenți"	Se aplică
1.2.1.1	Materiale constituente corespunzătoare	Se aplică
1.2.1.2	Stare satisfăcătoare a suprafeței tuturor componentelor EIP care intră în contact cu utilizatorul	Se aplică
1.2.1.3	Stânjenirea maximă admisibilă a utilizatorului	Se aplică
<b>1.3</b>	<b>Confort și eficacitate</b>	
1.3.1	Adaptarea EIP la conformația utilizatorului	Se aplică
1.3.2	Masă redusă și soliditate a construcției	Se aplică
1.3.3	Compatibilitatea diferitelor sortimente sau tipuri de EIP destinate utilizării simultane	NU se aplică
1.4	Informații furnizate de producător	Se aplică
<b>2</b>	<b>Cerințe suplimentare comune mai multor sortimente sau tipuri de EIP</b>	
2.1	EIP care încorporează sisteme de ajustare	Se aplică
2.2	EIP care "înfașoară complet" părțile corpului ce trebuie protejate	Se aplică
2.3	EIP pentru față, ochi și căile respiratorii	NU se aplică
2.4	EIP care pot fi afectate de un proces de "îmbătrânire"	Se aplică
2.5	EIP care pot fi "agățate" în timpul utilizării	NU se aplică
2.6	EIP pentru utilizare în atmosfere explozive	NU se aplică
2.7	EIP destinate intervențiilor rapide sau care trebuie să fie echipate și/sau dezechipate rapid	Se aplică
2.8	EIP utilizate în situații foarte periculoase	NU se aplică
2.9	EIP ce încorporează componente care pot fi reglate sau înlăturate de către utilizator	NU se aplică
2.10	EIP care pot fi racordate la un alt dispozitiv extern, complementar	NU se aplică
2.11	EIP care încorporează un sistem de circulație de fluide	NU se aplică
2.12	EIP care poartă unul sau mai multe marcaje de identificare sau de recunoaștere direct sau indirect legate de sănătate și securitate	Se aplică
2.13	EIP sub formă de îmbrăcăminte cu proprietăți de semnalizare vizuală a prezenței utilizatorului	NU se aplică
2.14	EIP "multirisic"	NU se aplică
<b>3.</b>	<b>Cerințe suplimentare specifice anumitor riscuri</b>	
<b>3</b>	<b>Cerințe suplimentare specifice anumitor riscuri</b>	
<b>3.1</b>	<b>Protecție împotriva șocurilor mecanice</b>	
3.1.1	Șocuri cauzate de căderea sau proiectarea obiectelor și coliziunea părților corpului cu un obstacol	NU se aplică
3.1.2	<b>Căderi</b>	
3.1.2.1.	Prevenirea căderilor datorate alunecării	Se aplică
3.3	Protecție împotriva agresiunilor fizice (julare, înțepare, tăieturi, smulgeri) riscuri minore	Se aplică

**5.2 Examinarea dosarului tehnic de fabricație**

- Codul dosarului la organismul de certificare: EIP 7/810

- Limba în care a fost elaborată documentația examinată: română.

- Documentația tehnică evaluată: Standard de firmă S.F. TELLUS OB SRA/2015, Fișa de informații furnizată de producător (Fișă de instrucțiuni) F.I. TELLUS S OB SRA/2015.

Documentația tehnică cuprinde descrieri de ansamblu și detalii ale EIP, lista completă a cerințelor esențiale de securitate și a standardelor armonizate și descrierea mijloacelor de control și încercare care urmează să fie utilizate la locul de fabricare pentru a verifica conformitatea producției de EIP cu standardele europene armonizate sau cu alte specificații tehnice și pentru a menține nivelul calității;

În cursul examinării s-a verificat dacă documentația tehnică este în conformitate cu prevederile din Anexa nr. 3 a HG nr. 115/2004 din punct de vedere al conținutului informativ și conformitatea specificațiilor cuprinse cu cerințele din Secțiunea a 3-a din HG nr. 115/2004 și condițiile organismului de certificare ICSPM-CS și, în vederea aplicării marcajului CE, s-a verificat dacă documentația tehnică conține referințe la marcajul CE în conformitate cu prevederile din directiva europeană 89/686/CEE (HG nr. 115/2004 cu modificările ulterioare) și cu condițiile organismului de certificare ICSPM-CS.



**Concluzii:** Documentația tehnică pusă la dispoziție de solicitantul certificării este conform prevederilor din directiva europeană 89/686/CEE și HG nr. 115/2004, cu modificările ulterioare.

- Documentația tehnică prevăzută cuprinde toate datele relevante cu privire la mijloacele utilizate de producător pentru a se asigura că EIP respectă cerințele esențiale care îl privesc.
- Dosarul tehnic de fabricație este corespunzător în raport cu standardele specificate pentru care se aplică prezumția de conformitate și standardele conexe.
- Fișa de informații furnizate de producător este conform cerinței 1.4 din HG nr. 115/2004 și specificațiilor din standardele de referință.

### 5.3 Examinarea modelului

Examinarea modelului a constat în inspecții efectuate de evaluator pentru a verifica conformitatea eșantioanelor din model prezentate la ICSPM-CS cu specificațiile din dosarul tehnic de fabricație și conformitatea performanțelor înregistrate în rapoartele de încercări cu specificațiile din dosarul tehnic de fabricație.

#### Rapoartele de încercări care au stat la baza evaluării:

##### a) Rapoarte interne (INCDPM), încercări efectuate pe parcursul derulării procedurii

- (RI 1a) – Raport de încercare Nr.4666/21.07.2015 - emis de laborator EIP din INCDPM
- (RI 1c) – Raport de încercare Nr.4667/21.07.2015 - emis de laborator EIP din INCDPM

##### b) Rapoarte externe (INCDPM), încercări efectuate pe parcursul derulării procedurii

- (RI 1b) – Raport de încercare Nr.229/19.05.2015 - emis de laborator ICPI din cadrul INCDTP (conținut de crom VI)

Performanțele produsului, așa cum rezultă în urma încercărilor și examinărilor specifice de tip efectuate pe eșantioanele puse la dispoziție de client sunt prezentate în Fișa de evaluare performanțe din Tabel nr. 2, care face parte integrantă din acest raport.

#### Concluzii:

- Exemplarele din model, prezentate spre examinare, au fost produse în conformitate cu dosarul tehnic de fabricație și pot fi utilizate în deplină siguranță conform destinației sale.
- Performanțele exemplarelor de produs fabricate conform dosarului tehnic de fabricație sunt în conformitate cu specificațiile din standardele:

- **SR EN ISO 20347:2012 (EN ISO 20347:2012):** încălțăminte din piele, sortiment „A”, cu brant și acoperiș de brant complet, nedetașabil (opțiunea 3), categorie și simboluri de marcare a protecției asigurate „OB SRA”, ceea ce presupune îndeplinirea cerințelor:

- cerințe fundamentale pentru încălțăminte de lucru

- confort, inocuitate, rezistență la abraziune sub 250 mm<sup>3</sup>, corespunzătoare materialelor cu densitatea sub 0,9 g/cm<sup>3</sup> – categorie de marcare «OB»;
- talpă cu profil, cu rezistență la alunecare pe podele din gresie unse cu SLS- detergent și pe podele din oțel cu glicerină (coeficient de frecare pentru condiția A - alunecare toc spre înainte: mai mare sau egal cu 0,28; coeficient de frecare pentru condiția B - alunecare talpă spre înainte: mai mare sau egal cu 0,32;

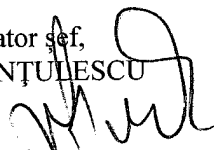
- Marcajul de conformitate CE este proiectat a fi aplicat pe fiecare exemplar în mod permanent și modelul de marcare este în conformitate cu cerințele referitoare la formă, dimensiuni și mod de aplicare prevăzute în directiva europeană 89/686/CEE (HG nr. 115/2004).

### 6. Propunere de certificare:

Documentația tehnică și exemplarele din modelul de EIP „Încălțăminte tip sabot din piele, cu talpa antiderapantă, tip OB SRA, model 52-07, model 74-07, model 54-07, model 50-07, model 51-07 și model 04-04” satisfac prevederile din directiva europeană 89/686/CEE, amendată prin directivele 93/68/CEE, 93/95/CEE, 96/58/CE și HG nr. 115/2004, cu modificările ulterioare. Performanțele produselor fabricate conform dosarului tehnic sunt în conformitate cu SR EN ISO 20347:2012 (EN ISO 20347:2012) – categorie și simboluri de marcare a protecției asigurate „OB SRA”, ceea ce asigură îndeplinirea prezumției de conformitate cu cerințele esențiale de lucru și sănătate corespunzătoare domeniului de utilizare menționat.

**Se propune acordarea certificării.**

Evaluator șef,  
ing. Virginia HENTULESCU

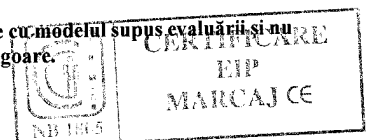


#### Declarații ale ICSPM-CS

Rezultatele evaluării se bazează exclusiv pe comanda de lucru sau pe obiectele încercate.

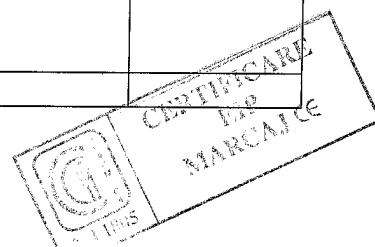
Prezentul document de atestare a conformității poate fi utilizat de client numai în legătură cu produse identice cu modelul supus evaluării și nu reprezintă un certificat emis ca urmare a aplicării complete a procedurii de certificare conform legislației în vigoare.

Prezentul document de atestare a conformității poate fi copiat doar în întregime și cu permisiunea clientului.



Tabel 2 – Fișa de evaluare performanțe

Nr. crt.	Caracteristica urmărită /Specificație	Evaluare performanță sau caracteristică în raport cu cerința							
		Rezultate obținute în cursul examinării de tip	Concluzia evaluării						
1	<b>Inspecție vizuală pentru identificare model și conformitate cu documentația tehnică</b>								
1.1	Identificare model	model 52-07, model 74-07, model 54-07, model 50-07, model 51-07 și model 04-04	Corespunde documentației tehnice						
1.2	Identificare materiale								
	-căpută, baretă de călcâi	șpalt acoperit cu fața netedă din piei bovine, grosime 2,0 mm..2,2 mm							
	- căptușeală baretă	șpalt piei bovine, grosime 1,4 mm....1,6 mm							
	- acoperiș de brant :	șpalt piei bovine, grosime 1,4 mm....1,6 mm							
	- bombeu	Țesătură impregnată							
	- paspoal	Înlocuitori piele tip PU							
	- cataramă cu cui	metal cu suprafață acoperită prin vopsire							
	-talpă intermediară	-							
	-talpă exterioară injectată direct (IJ)	- amestec de policlorură de vinil ( 52-07, 74-07, 54-07, 50-07, 51-07) -cauciuc poliuretanic monodensitate (04-04)							
1.3	Gamă de mărimi	a) Mărimi: <b>35-41</b> - sistem francez (74-07, 54-07, 50-07, 51-07) b) Mărimi: <b>40-46</b> - sistem francez ( 52-07, 04-04)	Corespunde documentației tehnice						
1.4	Sistem de confecție/Tip de asamblare Tip a : asamblare convențională, talpă exterioară lipită sau vulcanizată cu ramă extinsă Tip b : asamblare convențională, talpă exterioară fără ramă falsă, lipită Tip c : asamblare convențională, talpă exterioară injectată sau vulcanizată direct sau talpă montantă lipită Tip d : asamblare Strobel, talpă exterioară cusută, lipită sau talpă exterioară injectată sau vulcanizată direct Tip e : asamblare convențională sau asamblare Strobel, cusută cu ramă întoarsă din cauciuc și talpă exterioară lipită Tip f : coasere mecanică sau coaserea la nivelul îmbinării dintre talpa exterioară și talpa intermediară Tip g : talpă multistratificată, de exemplu talpă vulcanizată, unitate vulcanizată sau unitate prefabricată	Tip d: asamblare Strobel, talpă exterioară injectată directă	Corespunde documentației tehnice						
1.5	<b>Domeniu de aplicare</b>								
1.5.1	<b>1/EN ISO 20347: Domeniu de aplicare</b> Acest standard internațional specifică cerințele fundamentale și suplimentare (opționale) pentru încălțăminte de lucru pentru care nu se impune protecție împotriva riscurilor mecanice (șoc și compresiune). Anumite riscuri sunt tratate de standarde specifice referitoare la lucru, de exemplu încălțăminte pentru pompieri, încălțăminte electroizolantă, protecție împotriva rănilor cu ferăstraie cu lanț, protecție împotriva produselor chimice și împotriva stropilor de metal topit, protecție pentru motocicliști. <b>3.1/EN ISO 20347</b> <b>încălțăminte de lucru</b> = încălțăminte care cuprinde componente ce permit protejarea purtătorului de rănilor care pot rezulta din accidente	- Domeniul de utilizare al modelului se <b>suprapune</b> peste domeniul de aplicare al standardului	Corespunde						
2	<b>4/EN ISO 20347: Clasificare</b> Încălțăminte trebuie clasificată conform tabelului 1 <b>Tabelul 1 – Clasificare încălțăminte</b>	Încălțăminte din piele și alte materiale- Clasa I	Corespunde documentației tehnice						
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Clasificare</th> <th>Descriere</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Clasa I</td> <td>Încălțăminte din piele și alte materiale, cu excepția încălțăminteii în întregime din cauciuc sau în întregime din polimer</td> </tr> <tr> <td>Clasa II</td> <td>Încălțăminte în întregime din cauciuc (adică în întregime vulcanizată) sau în întregime din polimer (adică în întregime injectată)</td> </tr> </tbody> </table>	Clasificare	Descriere	Clasa I	Încălțăminte din piele și alte materiale, cu excepția încălțăminteii în întregime din cauciuc sau în întregime din polimer	Clasa II	Încălțăminte în întregime din cauciuc (adică în întregime vulcanizată) sau în întregime din polimer (adică în întregime injectată)		
Clasificare	Descriere								
Clasa I	Încălțăminte din piele și alte materiale, cu excepția încălțăminteii în întregime din cauciuc sau în întregime din polimer								
Clasa II	Încălțăminte în întregime din cauciuc (adică în întregime vulcanizată) sau în întregime din polimer (adică în întregime injectată)								
3	<b>5/EN ISO 20347: Cerințe fundamentale pentru încălțăminte de lucru</b>								



3.1	<p><b>5.1/EN ISO 20347: Generalități</b></p> <p>Încălțăminte de lucru trebuie să fie conform cerințelor fundamentale specificate în tabelul 2.</p> <p>NOTA 1 - Aplicarea unei cerințe la o anumită clasă este indicată prin X sau O. X arată că cerința trebuie îndeplinită. În anumite cazuri cerința nu se referă decât la anumite materiale care figurează în clasificare, de exemplu valoarea pH pentru componente din piele. Aceasta nu înseamnă că utilizarea altor materiale este exclusă. O arată că, atunci când există componenta, cerința trebuie îndeplinită. Absența lui X sau a lui O arată că nicio cerință nu trebuie îndeplinită.</p> <p>NOTA 2 – Pentru încălțăminte din clasa II, în mod curent nu există acoperiș de branț. Totuși, dacă se utilizează un acoperiș de branț, încercările nu sunt obligatorii (dar se recomandă ca cerințele din acest standard internațional referitoare la conținutul de crom VI și la valoarea pH să fie îndeplinite pentru piele).</p> <p>NOTA 3 – Ciorapul care acoperă calapodul înainte de procesul de matrițare nu se consideră căptușeală.</p> <p>^ Una din cele trei cerințe de rezistență la alunecare trebuie să fie îndeplinită.</p> <p><sup>a</sup> Simbol de marcare «SRA».</p> <p><sup>b</sup> Simbol de marcare «SRB».</p> <p><sup>c</sup> Simbol de marcare «SRC».</p>	<p>- Este încălțăminte clasa I</p> <p>- are branț</p> <p>- are acoperiș de branț</p> <p>- Este îndeplinită cerința de : rezistență la alunecare SRA</p>	Corespunde																																																
3.2	<p><b>5.2/EN ISO 20347: Sortiment</b></p> <p><b>5.2.1/EN ISO 20347: Sortiment</b></p> <p>Încălțăminte trebuie să fie conform unuia din sortimentele prezentate în figura 3.</p> <p><b>5.2.2/EN ISO 20347: Înălțime ansamblu superior</b></p> <p>Înălțimea ansamblului superior măsurată conform ISO 20344:2011, 6.2, trebuie să fie conform valorilor indicate în tabelul 4</p>	<p>- Partea din spate nu este închisă.</p> <p>-Sortiment: A</p>																																																	
<p><b>Tabelul 4 – Înălțime ansamblu superior</b></p> <table border="1" data-bbox="215 918 1420 1187"> <thead> <tr> <th colspan="2">Mărime încălțăminte</th> <th colspan="4">Înălțime</th> </tr> <tr> <th>Puncte franceze</th> <th>Sistem englez</th> <th>Sortiment A mm</th> <th>Sortiment B mm minimum</th> <th>Sortiment C mm minimum</th> <th>Sortiment D și E mm minimum</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>36 și mai mic</td> <td>până la 3 ½</td> <td>&lt; 103</td> <td>103</td> <td>162</td> <td>255</td> </tr> <tr> <td>37 și 38</td> <td>de la 4 până la 5</td> <td>&lt; 105</td> <td>105</td> <td>165</td> <td>260</td> </tr> <tr> <td>39 și 40</td> <td>de la 5 ½ până la 6 ½</td> <td>&lt; 109</td> <td>109</td> <td>172</td> <td>270</td> </tr> <tr> <td>41 și 42</td> <td>de la 7 până la 8</td> <td>&lt; 113</td> <td>113</td> <td>178</td> <td>280</td> </tr> <tr> <td>43 și 44</td> <td>de la 8 ½ până la 10</td> <td>&lt; 117</td> <td>117</td> <td>185</td> <td>290</td> </tr> <tr> <td>45 și mai mare</td> <td>10 ½ și mai mare</td> <td>&lt; 121</td> <td>121</td> <td>192</td> <td>300</td> </tr> </tbody> </table>				Mărime încălțăminte		Înălțime				Puncte franceze	Sistem englez	Sortiment A mm	Sortiment B mm minimum	Sortiment C mm minimum	Sortiment D și E mm minimum	36 și mai mic	până la 3 ½	< 103	103	162	255	37 și 38	de la 4 până la 5	< 105	105	165	260	39 și 40	de la 5 ½ până la 6 ½	< 109	109	172	270	41 și 42	de la 7 până la 8	< 113	113	178	280	43 și 44	de la 8 ½ până la 10	< 117	117	185	290	45 și mai mare	10 ½ și mai mare	< 121	121	192	300
Mărime încălțăminte		Înălțime																																																	
Puncte franceze	Sistem englez	Sortiment A mm	Sortiment B mm minimum	Sortiment C mm minimum	Sortiment D și E mm minimum																																														
36 și mai mic	până la 3 ½	< 103	103	162	255																																														
37 și 38	de la 4 până la 5	< 105	105	165	260																																														
39 și 40	de la 5 ½ până la 6 ½	< 109	109	172	270																																														
41 și 42	de la 7 până la 8	< 113	113	178	280																																														
43 și 44	de la 8 ½ până la 10	< 117	117	185	290																																														
45 și mai mare	10 ½ și mai mare	< 121	121	192	300																																														
3.3	<p><b>5.2.3/ EN ISO 20347:Parte din spate</b></p> <p>Partea din spate trebuie să fie închisă. În această zonă a ansamblului superior, sub înălțimea minimă indicată pentru sortimentul A din tabelul 10, nu trebuie să existe nicio altă gaură în afara celor care permit efectuarea cusăturilor. (pentru sortimente B, C, D, E)</p>	<p>- Partea din spate nu este închisă.</p> <p>- sortiment A</p>	Corespunde																																																
4	<p><b>5.3/EN ISO 20347: Încălțăminte întreagă</b></p> <p><b>5.3.1/ EN ISO 20347: Performanțe ale tălpii</b></p>		Corespunde																																																
4.1	<p><b>5.3.1 / EN ISO 20347: Performanțe ale tălpii</b></p> <p><b>5.3.1.1/ EN ISO 20347: Construcție</b></p> <p>Atunci când este utilizat, branțul trebuie fixat astfel încât să fie imposibilă scoaterea lui fără distrugerea încălțăminte. În absența branțului trebuie să fie prezent un acoperiș de branț fixat permanent.</p>	<p>- încălțăminte este prevăzută cu branț</p> <p>- Branțul se assemblează astfel încât nu poate fi scos fără a distruge încălțăminte</p> <p>- STOBEL</p>	Corespunde																																																
4.2	<p><b>5.3.1.2/ EN ISO 20347: Forță de aderență ansamblu superior/talpă exterioară</b></p> <p>Atunci când încălțăminte, alta decât cea cu talpă cusută, este supusă la încercare conform metodei descrise în ISO 20344:2011, 5.2, forța de aderență nu trebuie să fie mai mică de 4,0 N/mm, cu excepția cazului în care talpa se sfășie, caz în care forța de aderență nu trebuie să fie mai mică de 3,0 N/mm.</p>	<p>(RI 1a-4666) - Forța de aderență ansamblu superior/ talpă exterioară pvc (asamblare de tip d): ≥ 4,335 N/mm</p> <p>- Talpa exterioară nu se sfășie</p> <p>(RI 1c-4667) - Forța de aderență ansamblu superior/ talpă exterioară PU (asamblare de tip d): ≥ 4,91 N/mm</p> <p>- Talpa exterioară nu se sfășie</p>	Corespunde																																																



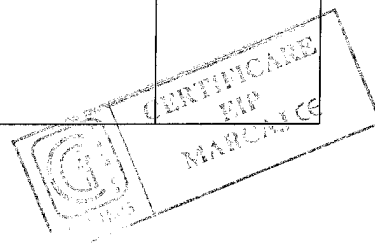
5	<p><b>Cerințe fundamentale pentru încălțăminte întreagă - Caracteristici ergonomice particulare</b></p> <p><b>5.3.3/EN ISO 20347: Caracteristici ergonomice particulare</b></p> <p>Încălțăminte trebuie considerată conformă cu cerințele ergonomice dacă toate răspunsurile sunt pozitive la întrebările prevăzute în ISO 20344:2011, 5.1.</p> <p>În cazul încălțăminte rigide conform ISO 20344:2011, 8.4.1.4, nu se aplică întrebarea din ISO 20344:2011, 4.3, tabelul 2.</p>	<p>- Încălțăminte <b>nu este</b> rigidă (în cursul încercării de rigiditate, unghiul sub forța aplicată este mai mare de 45° față de axa orizontală).</p> <p>(RI 1c-4667) <b>Caracteristici ergonomice</b></p> <p>- Pentru toate mărimile încercate (36, 38, 41, 43, 46) toate răspunsurile sunt <b>corespunzătoare la întrebările:</b></p> <p>-Suprafața interioară a încălțăminte este lipsită de zone rugoase, proeminente sau rigide susceptibile de a irita sau de a răni purtătorul?- <b>DA</b></p> <p>-Încălțăminte este lipsită de caracteristici susceptibile de a deveni periculoase?-<b>DA</b></p> <p>-Sistemul de fixare poate fi ajustat în mod adecvat ? (dacă este necesar)-<b>Nu se aplică</b></p> <p>Activitățile următoare pot fi efectuate fără probleme :</p> <p>-Mers?-<b>DA</b></p> <p>- urcare scări?-<b>DA</b></p> <p>- îngenunchere / așezare pe vine?-<b>DA</b></p>	Corespunde																		
6	<p><b>Cerințe fundamentale pentru încălțăminte întreagă –5.3.4 /EN ISO 20347: Cerințe de rezistență la alunecare</b></p> <p><b>5.3.4.1/EN ISO 20347: Generalități</b></p> <p>Atunci când încălțăminte de lucru este supusă la încercare conform ISO 20344:2011, 5.11.1, ea trebuie să îndeplinească cerințele de la 5.3.4.2, 5.3.4.3 sau 5.3.4.4.</p> <p>Cerințele sunt aplicabile pentru încălțăminte cu talpă convențională. Nu sunt aplicabile pentru încălțăminte cu utilizare specifică, ce conține cuie, crampoane metalice sau elemente similare, și nici pentru încălțăminte de lucru cu utilizări specifice destinată a fi utilizată pe sol moale (nisip, noroi etc.).</p>	<p>- <b>ESTE</b> declarată protecția – <b>nu este</b> încălțăminte cu destinații speciale care conține cuie, butoni metalici sau altele similare</p> <p>- <b>ESTE</b> declarată protecția – <b>nu este</b> încălțăminte de uz profesional cu destinații speciale pentru utilizare pe terenuri moi (nisip, mlaștină).</p>	Corespunde																		
6.1	<p><b>5.3.4.2/EN ISO 20347: Rezistență la alunecare pe podea de gresie cu soluție de lauril sulfat de sodiu (SLS)</b></p> <p>Încălțăminte care rezistă la alunecare pe podea de gresie cu SLS trebuie să îndeplinească cerințele din tabelul 5.</p> <p><b>Tabelul 5 - Cerințe pentru încălțăminte care rezistă la alunecare pe podea de gresie cu SLS</b></p> <table border="1" data-bbox="225 1133 879 1263"> <thead> <tr> <th>Condiții de încercare din ISO 20344:2011, 5.11.1.</th> <th>Coefficient de frecare</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Condiția A (alunecare toc spre față)</td> <td>≥ 0,28</td> </tr> <tr> <td>Condiția B (alunecare talpă spre față)</td> <td>≥ 0,32</td> </tr> </tbody> </table> <p>7/ EN ISO 20347: Marcare: Tabel 2: Marcaj specific "SRA"</p>	Condiții de încercare din ISO 20344:2011, 5.11.1.	Coefficient de frecare	Condiția A (alunecare toc spre față)	≥ 0,28	Condiția B (alunecare talpă spre față)	≥ 0,32	<p>(RI 1c-4667) <b>Rezistență la alunecare pe podea de gresie cu soluție de lauril sulfat de sodiu (SLS) -talpă pvc</b></p> <table border="1" data-bbox="911 1061 1262 1263"> <thead> <tr> <th>Condiții de încercare</th> <th>Coefficient de frecare</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Condiția A (alunecare toc spre înainte)</td> <td>≥ 0,30</td> </tr> <tr> <td>Condiția B (alunecare talpă spre înainte)</td> <td>≥ 0,34</td> </tr> </tbody> </table> <p>- are marcarea: <b>SRA</b></p> <p>(RI 1c-4667) <b>Rezistență la alunecare pe podea de gresie cu soluție de lauril sulfat de sodiu (SLS) -talpă PU</b></p> <table border="1" data-bbox="911 1370 1262 1572"> <thead> <tr> <th>Condiții de încercare</th> <th>Coefficient de frecare</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Condiția A (alunecare toc spre înainte)</td> <td>≥ 0,29</td> </tr> <tr> <td>Condiția B (alunecare talpă spre înainte)</td> <td>≥ 0,32</td> </tr> </tbody> </table> <p>- are marcarea: <b>SRA</b></p>	Condiții de încercare	Coefficient de frecare	Condiția A (alunecare toc spre înainte)	≥ 0,30	Condiția B (alunecare talpă spre înainte)	≥ 0,34	Condiții de încercare	Coefficient de frecare	Condiția A (alunecare toc spre înainte)	≥ 0,29	Condiția B (alunecare talpă spre înainte)	≥ 0,32	Corespunde
Condiții de încercare din ISO 20344:2011, 5.11.1.	Coefficient de frecare																				
Condiția A (alunecare toc spre față)	≥ 0,28																				
Condiția B (alunecare talpă spre față)	≥ 0,32																				
Condiții de încercare	Coefficient de frecare																				
Condiția A (alunecare toc spre înainte)	≥ 0,30																				
Condiția B (alunecare talpă spre înainte)	≥ 0,34																				
Condiții de încercare	Coefficient de frecare																				
Condiția A (alunecare toc spre înainte)	≥ 0,29																				
Condiția B (alunecare talpă spre înainte)	≥ 0,32																				
6.2	<p><b>5.3.4.3/EN ISO 20347:Rezistență la alunecare pe podea de oțel cu glicerină</b></p> <p>Încălțăminte care rezistă la alunecare pe podea de oțel cu glicerină trebuie să îndeplinească cerințele din tabelul 6.</p> <p><b>Tabelul 6 - Cerințe pentru încălțăminte care rezistă la alunecare pe podea de oțel cu glicerină</b></p> <table border="1" data-bbox="225 1756 879 1863"> <thead> <tr> <th>Condiții de încercare din ISO 20344:2011, 5.11.1</th> <th>Coefficient de frecare</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Condiția C (alunecare toc spre față)</td> <td>≥ 0,13</td> </tr> <tr> <td>Condiția D (alunecare talpă spre față)</td> <td>≥ 0,18</td> </tr> </tbody> </table> <p>7/ EN ISO 20347: Marcare: Tabel 2: Marcaj specific "SRB"</p>	Condiții de încercare din ISO 20344:2011, 5.11.1	Coefficient de frecare	Condiția C (alunecare toc spre față)	≥ 0,13	Condiția D (alunecare talpă spre față)	≥ 0,18	<table border="1" data-bbox="911 1630 1262 1836"> <thead> <tr> <th>Condiții de încercare</th> <th>Coefficient de frecare</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Condiția C (alunecare toc spre față)</td> <td>≥ .....</td> </tr> <tr> <td>Condiția D (alunecare talpă spre față)</td> <td>≥ .....</td> </tr> </tbody> </table> <p>- <b>nu are</b> marcarea: <b>SRB</b></p>	Condiții de încercare	Coefficient de frecare	Condiția C (alunecare toc spre față)	≥ .....	Condiția D (alunecare talpă spre față)	≥ .....	Nu se aplică						
Condiții de încercare din ISO 20344:2011, 5.11.1	Coefficient de frecare																				
Condiția C (alunecare toc spre față)	≥ 0,13																				
Condiția D (alunecare talpă spre față)	≥ 0,18																				
Condiții de încercare	Coefficient de frecare																				
Condiția C (alunecare toc spre față)	≥ .....																				
Condiția D (alunecare talpă spre față)	≥ .....																				



6.3	<p><b>5.3.4.4 /EN ISO 20347: Rezistență la alunecare pe podea de gresie cu SLS și pe podea de oțel cu glicerină</b> Încălțăminte care rezistă la alunecare pe podea de gresie cu SLS și pe podea de oțel cu glicerină trebuie să îndeplinească cerințele din tabelul 7.</p> <p><b>Tabelul 7 — Cerințe pentru încălțăminte care rezistă la alunecare pe podea de gresie cu SLS și pe podea de oțel cu glicerină</b></p> <table border="1" data-bbox="231 280 885 436"> <thead> <tr> <th>Condiții de încercare din ISO 20344:2011, 5.11.1</th> <th>Coefficient de frecare</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Condiția A (alunecare toc spre față)</td> <td>≥ 0,28</td> </tr> <tr> <td>Condiția B (alunecare talpă spre față)</td> <td>≥ 0,32</td> </tr> <tr> <td>Condiția C (alunecare toc spre față)</td> <td>≥ 0,13</td> </tr> <tr> <td>Condiția D (alunecare talpă spre față)</td> <td>≥ 0,18</td> </tr> </tbody> </table> <p>7/ EN ISO 20347: Marcare: Tabel 2: Marcaj specific "SRB"</p>	Condiții de încercare din ISO 20344:2011, 5.11.1	Coefficient de frecare	Condiția A (alunecare toc spre față)	≥ 0,28	Condiția B (alunecare talpă spre față)	≥ 0,32	Condiția C (alunecare toc spre față)	≥ 0,13	Condiția D (alunecare talpă spre față)	≥ 0,18	<p><b>Rezistență la alunecare pe podea de gresie cu SLS și pe podea de oțel cu glicerină</b></p> <table border="1" data-bbox="909 212 1268 470"> <thead> <tr> <th>Condiții de încercare</th> <th>Coefficient de frecare</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Condiția A (alunecare toc spre față)</td> <td>≥</td> </tr> <tr> <td>Condiția B (alunecare talpă spre față)</td> <td>≥</td> </tr> <tr> <td>Condiția C (alunecare toc spre față)</td> <td>≥</td> </tr> <tr> <td>Condiția D (alunecare talpă spre față)</td> <td>≥</td> </tr> </tbody> </table> <p>are marcare: SRC</p>	Condiții de încercare	Coefficient de frecare	Condiția A (alunecare toc spre față)	≥	Condiția B (alunecare talpă spre față)	≥	Condiția C (alunecare toc spre față)	≥	Condiția D (alunecare talpă spre față)	≥	Nu se aplică																												
Condiții de încercare din ISO 20344:2011, 5.11.1	Coefficient de frecare																																																		
Condiția A (alunecare toc spre față)	≥ 0,28																																																		
Condiția B (alunecare talpă spre față)	≥ 0,32																																																		
Condiția C (alunecare toc spre față)	≥ 0,13																																																		
Condiția D (alunecare talpă spre față)	≥ 0,18																																																		
Condiții de încercare	Coefficient de frecare																																																		
Condiția A (alunecare toc spre față)	≥																																																		
Condiția B (alunecare talpă spre față)	≥																																																		
Condiția C (alunecare toc spre față)	≥																																																		
Condiția D (alunecare talpă spre față)	≥																																																		
7	<p><b>Caracteristici ergonomice particulare - Inocuitate</b> <b>5.3.5/EN ISO 20347:Inocuitate</b> Încălțăminte de lucru nu trebuie să afecteze sănătatea și igiena utilizatorului. Încălțăminte de lucru trebuie să fie din materiale cum ar fi textile, piele, cauciuc sau plastic, considerate adecvate din punct de vedere chimic. În condiții previzibile de utilizare normală, materialele nu trebuie să elibereze, sau să se degradeze până la eliberarea de, substanțe considerate toxice, cancerigene, mutagene, alergene, dăunătoare pentru reproducere sau cu alte efecte negative. Informațiile care precizează că produsul este inofensiv trebuie verificate. NOTĂ – Informații referitoare la substanțele critice din încălțăminte și din componentele încălțăminte sunt indicate în ISO/TR 16178:2010, 2.6.1 și tabelul 1.</p>	<p>- Încălțăminte nu afectează sănătatea și igiena utilizatorului. - Încălțăminte este din materiale cum ar fi textile, piele, cauciuc sau plastic, considerate adecvate din punct de vedere chimic. - În condiții previzibile de utilizare normală, materialele nu eliberează, și nu se degradează până la eliberarea de, substanțe considerate toxice, cancerigene, mutagene, alergene, dăunătoare pentru reproducere sau cu alte efecte negative.</p>	Corespunde																																																
8	Cerințe fundamentale – Ansamblul superior (5.4/EN ISO 20347)																																																		
8.1	<p><b>5.4/EN ISO 20347: Ansamblul superior</b> <b>5.4.1/EN ISO 20347: Generalități</b> Înălțimea minimă a suprafeței care trebuie să îndeplinească cerințele din acest paragraf trebuie măsurată pornind de la suprafața orizontală de sub brant și trebuie să fie în conformitate cu tabelul 8.</p> <p><b>Tabelul 8 – Înălțime minimă, sub care cerințele referitoare la ansamblul superior trebuie să fie în întregime îndeplinite</b></p> <table border="1" data-bbox="231 1008 885 1377"> <thead> <tr> <th colspan="2">Mărime încălțăminte</th> <th colspan="4">Înălțime minimă a sortimentului mm</th> </tr> <tr> <th>Puncte franceze</th> <th>Sistem englez</th> <th>A</th> <th>B</th> <th>C</th> <th>D și E</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>36 și mai mic</td> <td>până la 3 ½</td> <td>44</td> <td>64</td> <td>113</td> <td>172</td> </tr> <tr> <td>37 și 38</td> <td>de la 4 până la 5</td> <td>46</td> <td>66</td> <td>115</td> <td>175</td> </tr> <tr> <td>39 și 40</td> <td>de la 5 ½ până la 6 ½</td> <td>48</td> <td>68</td> <td>119</td> <td>182</td> </tr> <tr> <td>41 și 42</td> <td>de la 7 până la 8</td> <td>50</td> <td>70</td> <td>123</td> <td>188</td> </tr> <tr> <td>43 și 44</td> <td>de la 8 ½ până la 10</td> <td>52</td> <td>72</td> <td>127</td> <td>195</td> </tr> <tr> <td>45 și mai mare</td> <td>10 ½ și mai mare</td> <td>53</td> <td>73</td> <td>131</td> <td>202</td> </tr> </tbody> </table> <p>Atunci când materialele utilizate pentru guler și inserții sunt prezente deasupra înălțimilor indicate în tabelul 8, aceste materiale trebuie să respecte cerințele de rezistență la sfâșiere (a se vedea 5.5.1) și de rezistență la abraziune (a se vedea 5.5.2) pentru căpșeală. Dacă se realizează din piele, aceasta trebuie de asemenea să îndeplinească cerințele referitoare la valoarea pH (a se vedea 5.4.7) și la conținutul de crom (a se vedea 5.4.9). Peste înălțimile indicate în tabelul 8, materialul de bază al ansamblului superior trebuie să îndeplinească cerințele referitoare la ansamblul superior.</p>	Mărime încălțăminte		Înălțime minimă a sortimentului mm				Puncte franceze	Sistem englez	A	B	C	D și E	36 și mai mic	până la 3 ½	44	64	113	172	37 și 38	de la 4 până la 5	46	66	115	175	39 și 40	de la 5 ½ până la 6 ½	48	68	119	182	41 și 42	de la 7 până la 8	50	70	123	188	43 și 44	de la 8 ½ până la 10	52	72	127	195	45 și mai mare	10 ½ și mai mare	53	73	131	202		Nu se aplică
Mărime încălțăminte		Înălțime minimă a sortimentului mm																																																	
Puncte franceze	Sistem englez	A	B	C	D și E																																														
36 și mai mic	până la 3 ½	44	64	113	172																																														
37 și 38	de la 4 până la 5	46	66	115	175																																														
39 și 40	de la 5 ½ până la 6 ½	48	68	119	182																																														
41 și 42	de la 7 până la 8	50	70	123	188																																														
43 și 44	de la 8 ½ până la 10	52	72	127	195																																														
45 și mai mare	10 ½ și mai mare	53	73	131	202																																														
8.2	<p><b>5.4.2/EN ISO 20347: Grosime</b> Atunci când se determină conform ISO 20344:2011, 6.1, grosimea ansamblului superior al încălțăminte din clasa II trebuie, în orice punct, să fie conform tabelului 9.</p> <p><b>Tabelul 9 – Grosime minimă a ansamblului superior</b></p> <table border="1" data-bbox="231 1702 885 1803"> <thead> <tr> <th>Natură material</th> <th>Grosime minimă, mm</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Cauciuc</td> <td>1,50</td> </tr> <tr> <td>Polimer</td> <td>1,00</td> </tr> </tbody> </table>	Natură material	Grosime minimă, mm	Cauciuc	1,50	Polimer	1,00		Nu se aplică																																										
Natură material	Grosime minimă, mm																																																		
Cauciuc	1,50																																																		
Polimer	1,00																																																		
8.3	<p><b>5.4.3/EN ISO 20347: Rezistență la sfâșiere</b> Atunci când se determină conform ISO 20344:2011, 6.3, rezistența la sfâșiere a ansamblului superior al încălțăminte din clasa I, trebuie să fie conform tabelului 10.</p> <p><b>Tabelul 10 – Rezistență minimă la sfâșiere a ansamblului superior</b></p> <table border="1" data-bbox="231 1915 885 2027"> <thead> <tr> <th>Natură material</th> <th>Forță minimă, N</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Piele</td> <td>120</td> </tr> <tr> <td>Suport textil acoperit și textile</td> <td>60</td> </tr> </tbody> </table>	Natură material	Forță minimă, N	Piele	120	Suport textil acoperit și textile	60		Nu se aplică																																										
Natură material	Forță minimă, N																																																		
Piele	120																																																		
Suport textil acoperit și textile	60																																																		



8.4	<b>5.4.4/EN ISO 20347: Proprietăți de tracțiune</b> Atunci când se determină conform ISO 20344:2011, 6.4, proprietățile la tracțiune trebuie să fie conform tabelului 11. <b>Tabelul 11 – Proprietăți la tracțiune</b> <table border="1" data-bbox="245 248 887 539"> <thead> <tr> <th>Natură material</th> <th>Rezistență la tracțiune N/mm<sup>2</sup></th> <th>Forță de rupere N</th> <th>Modul de elasticitate la 100% alungire N/mm<sup>2</sup></th> <th>Alungire la rupere %</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Șpalt de piele</td> <td>≥ 15</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>Cauciuc</td> <td>-</td> <td>≥ 180</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>Polimer</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>de la 1,3 până la 4,6</td> <td>≥ 250</td> </tr> </tbody> </table>	Natură material	Rezistență la tracțiune N/mm <sup>2</sup>	Forță de rupere N	Modul de elasticitate la 100% alungire N/mm <sup>2</sup>	Alungire la rupere %	Șpalt de piele	≥ 15	-	-	-	Cauciuc	-	≥ 180	-	-	Polimer	-	-	de la 1,3 până la 4,6	≥ 250	(RI 1a-4666) <b>Proprietăți de tracțiune</b>  <b>Material:</b> șpalt acoperit cu fața netedă din piei bovine  <b>Rezistență la tracțiune:</b> ≥ 24,70 N/mm <sup>2</sup>	Corespunde
Natură material	Rezistență la tracțiune N/mm <sup>2</sup>	Forță de rupere N	Modul de elasticitate la 100% alungire N/mm <sup>2</sup>	Alungire la rupere %																			
Șpalt de piele	≥ 15	-	-	-																			
Cauciuc	-	≥ 180	-	-																			
Polimer	-	-	de la 1,3 până la 4,6	≥ 250																			
8.5	<b>5.4.5/EN ISO 20347: Rezistență la flexiune</b> Atunci când se determină conform ISO 20344:2011, 6.5, rezistența la flexiune trebuie să fie conform tabelului 12. <b>Tabelul 12 – Rezistență la flexiune</b> <table border="1" data-bbox="245 651 887 734"> <thead> <tr> <th>Natură material</th> <th>Rezistență la flexiune</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Cauciuc</td> <td>Nicio crăpătură înainte de 125000 cicluri</td> </tr> <tr> <td>Polimer</td> <td>Nicio crăpătură înainte de 150000 cicluri</td> </tr> </tbody> </table>	Natură material	Rezistență la flexiune	Cauciuc	Nicio crăpătură înainte de 125000 cicluri	Polimer	Nicio crăpătură înainte de 150000 cicluri	/	Nu se aplică														
Natură material	Rezistență la flexiune																						
Cauciuc	Nicio crăpătură înainte de 125000 cicluri																						
Polimer	Nicio crăpătură înainte de 150000 cicluri																						
8.6	<b>5.4.6/EN ISO 20347: Permeabilitate la vapori de apă și coeficient de vapori de apă</b> Atunci când materialul este supus la încercare conform ISO 20344:2011, 6.6 și 6.8, permeabilitatea la vapori de apă nu trebuie să fie mai mică 0,8 mg/(cm <sup>2</sup> .h) și coeficientul de vapori de apă nu trebuie să fie mai mic de 15 mg/cm <sup>2</sup> .	(RI 1a-4666) <b>Permeabilitate la vapori de apă și coeficient de vapori de apă</b>  <b>Material:</b> șpalt acoperit cu fața netedă din piei bovine -Permeabilitate la vapori de apă: ≥ 7,63 mg/cm <sup>2</sup> .h -Coeficient de vapori de apă: ≥ 64,26 mg/cm <sup>2</sup>	Corespunde																				
8.7	<b>5.4.7/EN ISO 20347: Valoare pH</b> Atunci când pH-ul pielii ansamblului superior este determinat conform ISO 20344:2011, 6.9, valoarea pH nu trebuie să fie mai mică de 3,2 și, dacă valoarea pH este mai mică de 4, indicele de diferență trebuie să fie mai mic de 0,7. <b>PSC EIP-07:</b> În caz de dubiu privind inocuitatea altor materiale, se pot aplica recomandările incluse în Anexa A/EN 13546 "Informație referitoare la determinarea inocuității chimice a îmbrăcămintei și echipamentelor de protecție" (PG EIP-P/DO 01 INOC).	(RI 1a-4666) - <b>Valoare pH</b> <b>Material:</b> șpalt acoperit cu fața netedă din piei bovine  - pH: între 3,41 și 3,45 - Indicele de diferență: 0,66...0,68	Corespunde																				
8.8	<b>5.4.8/EN ISO 20347: Hidroliză</b> Atunci când ansamblul superior din poliuretan este supus la încercare conform ISO 20344:2011, 6.10, nu trebuie să se producă nici o crăpătură înainte de 150000 cicluri de flexiune.	/	Nu se aplică																				
8.9	<b>5.4.9/EN ISO 20347: Conținut de Cr VI</b> Atunci când se determină conform metodei descrise în ISO 17075, conținutul de crom VI din încălțăminte realizată din piele nu trebuie să depășească 3,0 mg/kg.	(RI 1b -229) - conținut de Cr VI : sub limita de detecție de 0,003 mg/kg	Corespunde																				
9	<b>5.5/EN ISO 20347: Căptușeală capută și căptușeală carâmbi</b>																						
9.1	<b>5.5.1/EN ISO 20347: Rezistență la sfâșiere</b> Atunci când se determină conform ISO 20344:2011, 6.3, rezistența la sfâșiere a căptușelii trebuie să fie conform tabelului 13. <b>Tabelul 13 – Rezistență minimă la sfâșiere a căptușelii</b> <table border="1" data-bbox="245 1675 887 1765"> <thead> <tr> <th>Natură material</th> <th>Forță minimă, N</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Piele</td> <td>30</td> </tr> <tr> <td>Support textil acoperit și textile</td> <td>15</td> </tr> </tbody> </table>	Natură material	Forță minimă, N	Piele	30	Support textil acoperit și textile	15	/	Nu se aplică														
Natură material	Forță minimă, N																						
Piele	30																						
Support textil acoperit și textile	15																						
9.2	<b>5.5.2/EN ISO 20347: Rezistență la abraziune</b> Atunci când rezistența la abraziune a căptușelii se determină conform ISO 20344:2011, 6.12, nu trebuie să se formeze nici o gaură înainte de fi efectuat următorul număr de cicluri: – Pentru căptușeala căputei și carâmbului: – 25 600 cicluri în mediu uscat; – 12 800 cicluri în mediu umed. – Pentru căptușeala părții din spate (zona ștaifului): – 51 200 cicluri în mediu uscat; – 25 600 cicluri în mediu umed.	/	Nu se aplică																				



9.3	<b>5.5.3/EN ISO 20347: Permeabilitate la vapori de apă și coeficient de vapori de apă</b> Atunci când materialul este supus la încercare conform ISO 20344:2011, 6.6 și 6.8, permeabilitatea la vapori de apă nu trebuie să fie mai mică 2,0 mg/(cm <sup>2</sup> .h) și coeficientul de vapori de apă nu trebuie să fie mai mic de 20 mg/cm <sup>2</sup> . NOTĂ - Nicio cerință nu este aplicabilă pentru încercările ștaifului necăptușit.	(RI 1a-4666) <b>- Permeabilitate la vapori de apă și coeficient de vapori de apă</b> <b>Material:</b> șpalt piei bovine -Permeabilitate la vapori de apă: ≥ 9,90 mg/cm <sup>2</sup> .h -Coeficient de vapori de apă: ≥ 81,10 mg/cm <sup>2</sup>	Corespunde
9.4	<b>5.5.4/EN ISO 20347: Valoare pH</b> Atunci când pH-ul căptușelilor din piele este determinat conform ISO 20344:2011, 6.9, valoarea pH nu trebuie să fie mai mică de 3,2 și, dacă valoarea pH este mai mică de 4, indicele de diferență trebuie să fie mai mic de 0,7. <b>PSC EIP-07:</b> În caz de dubiu, se pot aplica recomandările incluse în Anexa A/EN 13546 "Informație referitoare la determinarea inocuității chimice a îmbrăcăminte și echipamentelor de protecție" (PG EIP-P/DO 01 INOC).	(RI 1a-4666) - <b>Valoare pH</b> <b>Material:</b> șpalt căptușeli  - pH: <b>între 4,01 și 4,02</b> - Indicele de diferență: -	Corespunde
9.5	<b>5.5.5/EN ISO 20347: Conținut de Cr VI</b> Atunci când se determină conform metodei descrise în ISO 17075, conținutul de crom VI din încălțăminte realizată din piele nu trebuie să depășească 3,0 mg/kg.	(RI 1b -229) - conținut de Cr VI : sub limita de detecție de 0,003 mg/kg	Corespunde
10	<b>5.7/EN ISO 20347: Branț și acoperiș de branț</b>		
10.1	Opțiune NOTA 2 – Pentru încălțăminte din clasa II, în mod curent nu există acoperiș de branț. Totuși, dacă se utilizează un acoperiș de branț, încercările nu sunt obligatorii (dar se recomandă ca cerințele din acest standard internațional referitoare la conținutul de crom VI și la valoarea pH să fie îndeplinite pentru piele).	<b>Opțiunea 1</b> - Fără branț sau, dacă este prezent, nu este conform cerințelor. <del>Acoperiș de branț nedetașabil</del> <b>Opțiunea 2</b> - Branțul este prezent. Nu are acoperiș de branț sau Este prezent acoperiș de branț la călcâi <b>Opțiunea 3</b> - Branțul este prezent. Acoperiș de branț complet, nedetașabil <b>Opțiunea 4</b> - Branțul este prezent. Acoperiș de branț complet, detașabil și impermeabil <b>Opțiunea 5</b> - Branțul este prezent. Acoperiș de branț complet, detașabil și impermeabil	

Tabelul 3 – Cerințe fundamentale pentru branț și/sau acoperiș de branț

Opțiuni	Component de evaluat	Cerințe de îndeplinit							
		Grosime	pH <sup>a</sup>	Absorbție/desorbție de apă	Abraziune, branț	Crom VI <sup>a</sup>	Abraziune, acoperiș de branț		
		5.7.1	5.7.2	5.7.3	5.7.4.1	5.7.5	5.7.4.2		
1	Fără branț sau, dacă este prezent, nu este conform cerințelor	Acoperiș de branț nedetașabil	Acoperiș de branț	x	x	x		x	x
2	Branțul este prezent	Nu are acoperiș de branț	Branț	x	x	x	x	x	
2		Este prezent acoperiș de branț la călcâi							
3		Acoperiș de branț complet, nedetașabil	Acoperiș de branț și branț asamblate	x					
3		Acoperiș de branț	Acoperiș de branț		x			x	x
4		Acoperiș de branț complet, detașabil și permeabil <sup>b</sup>	Branț	x	x	x	x	x	
4		Acoperiș de branț		x				x	x
5	Acoperiș de branț complet, detașabil și impermeabil <sup>b</sup>	Branț	x	x	x	x	x		
5		Acoperiș de branț		x	x			x	x

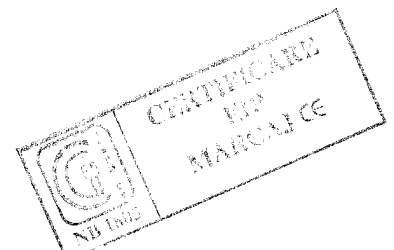
NOTA 1 - X arată că cerința trebuie îndeplinită.

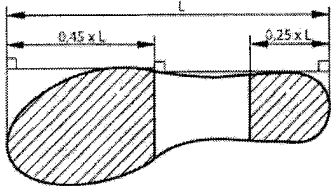
NOTA 2 - Pentru acoperișul de branț detașabil, a se vedea 8.3.

<sup>a</sup> Se referă numai la piele.<sup>b</sup> Un acoperiș de branț permeabil este un acoperiș de branț care, atunci când este încercat conform 7.2 din ISO 20344:2011, lasă să treacă apa în 60 s sau mai puțin.



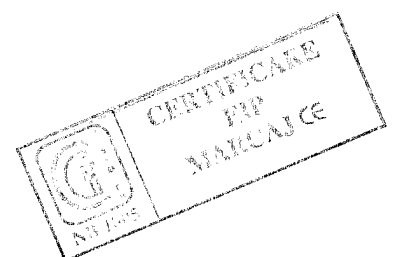
10.2	<b>5.7.1/EN ISO 20347: Grosime</b> Atunci când se determină conform ISO 20344:2011, 7.1, grosimea branțului și/sau a acoperișului de branț (a se vedea tabelul 3) trebuie să fie mai mare sau egală cu 2,0 mm.	(RI 1a-4666) – Grosime Branț: nețesut împâslit rigidizat Acoperiș de branț: șpalt piei bovine - Grosime: acoperiș de branț și branț asamblate: $\geq 2,5$ mm	Corespunde									
10.3	<b>5.7.2/EN ISO 20347: Valoare pH</b> Atunci când pH-ul branțurilor din piele este determinat conform ISO 20344:2011, 6.9, valoarea pH nu trebuie să fie mai mică de 3,2 și, dacă valoarea pH este mai mică de 4, indicele de diferență trebuie să fie mai mic de 0,7. <b>PSC EIP-07:</b> În caz de dubiu, se pot aplica recomandările incluse în Anexa A/EN 13546 "Informație referitoare la determinarea inocuității chimice a îmbrăcămintei și echipamentelor de protecție" (PG EIP-P/DO 01 INOC).	(RI 1a-4666) - <b>Valoare pH</b> <b>Material:</b> șpalt căptușeli  - pH: <b>între 4,01 și 4,02</b> - Indicele de diferență: -	Corespunde									
10.4	<b>5.7.3/EN ISO 20347: Absorbție și desorbție de apă</b> Atunci când branțurile și acoperișurile de branț sunt supuse la încercare conform ISO 20344:2011, 7.2, absorbția de apă nu trebuie să fie mai mică de 70 mg/cm <sup>2</sup> și desorbția de apă nu trebuie să fie mai mică de 80 % din apa absorbită.	(RI 1a-4666) <b>Absorbție și desorbție de apă:</b> acoperiș de branț și branț asamblate - Absorbția de apă: $\geq 180,4$ mg/cm <sup>2</sup> - Desorbția de apă: $\geq 83,02\%$ (m/m) din apa absorbită.	Corespunde									
10.5	<b>5.7.4/EN ISO 20347: Rezistență la abraziune</b> <b>5.7.4.1/EN ISO 20347: Branț</b> Atunci când branțurile care nu sunt din piele sunt supuse la încercare conform ISO 20344:2011, 7.3, uzura nu trebuie să fie mai însemnată decât cea prezentată de epruvetele de referință pentru aceeași familie de materiale, înainte de 400 cicluri (a se vedea ISO 20344:2011, 7.3.6). <b>5.7.4.2/EN ISO 20347: Acoperiș de branț</b> Atunci când acoperișurile de branț sunt supuse la încercare conform ISO 20344:2011, 6.12, nu trebuie să se formeze nicio gaură pe suprafața de uzură înainte de a fi efectuat numărul următor de cicluri: -25600 cicluri în mediu uscat; -12800 cicluri în mediu umed.	(RI 1a-4666) - <b>Rezistență la abraziune - acoperiș de branț:</b> <b>Material:</b> șpalt piei bovine pentru căptușeli -După 25 600 cicluri în mediu uscat <b>nu se formează găuri</b> - 12 800 cicluri în mediu umed <b>nu se formează găuri</b>	Corespunde									
10.6	<b>5.7.5/EN ISO 20347: Conținut de Cr VI</b> Atunci când se determină conform metodei descrise în ISO 17075, conținutul de crom VI din încălțăminte realizată din piele nu trebuie să depășească 3,0 mg/kg.	(RI 1b -229) - conținut de Cr VI : sub limita de detecție de 0,003 mg/kg	Corespunde									
11	<b>5.8/EN ISO 20347: Talpă exterioară</b>											
11.1	<b>5.8/EN ISO 20347: Talpă exterioară</b> <b>5.8.1/EN ISO 20347: Model</b> Tălpile exterioare pot fi prevăzute cu crampoane sau fără crampoane. Tălpile exterioare cu o înălțime a cramponelor mai mică de 2,5 mm sunt considerate tălpi fără crampoane.	a) ESTE considerată talpă <u>fără</u> crampoane (52-07, 74-07, 51-07) b) ESTE considerată talpă <u>cu</u> crampoane (54-07, 50-07, 04-04)	Corespunde									
11.1.1	<b>5.8.1.1/EN ISO 20347: Grosime</b> Tălpile exterioare pot să aibă mai multe straturi. Atunci când se determină conform ISO 20344:2011, 8.1, grosimile tălpii, $d_1$ și $d_3$ trebuie să îndeplinească cerințele din tabelul 15. <b>Tabelul 15 – Cerințe aplicabile grosimii tălpii exterioare și înălțimii cramponelor</b>	a) talpă exterioară <u>fără</u> crampoane (52-07, 74-07, 51-07) (RI 1c-4667) - Grosime $d_1 \geq 6$ mm  b) talpă exterioară <u>cu</u> crampoane (54-07, 50-07, 04-04) (RI 1c-4667) - Grosime $d_1 \geq 4$ mm $d_2 \geq 2,5$ mm	Corespunde									
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Model de talpă</th> <th>Clasa I mm</th> <th>Clasa II mm</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Talpă exterioară fără crampoane</td> <td><math>d_1 \geq 6</math></td> <td><math>d_1 \geq 6</math></td> </tr> <tr> <td>Talpă exterioară prevăzută cu crampoane</td> <td><math>d_1 \geq 4</math> <math>d_2 \geq 2,5</math></td> <td><math>d_1 \geq 3</math> <math>d_2 \geq 4</math> <math>d_3 \geq 6</math></td> </tr> </tbody> </table>	Model de talpă	Clasa I mm	Clasa II mm	Talpă exterioară fără crampoane	$d_1 \geq 6$	$d_1 \geq 6$	Talpă exterioară prevăzută cu crampoane	$d_1 \geq 4$ $d_2 \geq 2,5$	$d_1 \geq 3$ $d_2 \geq 4$ $d_3 \geq 6$		
Model de talpă	Clasa I mm	Clasa II mm										
Talpă exterioară fără crampoane	$d_1 \geq 6$	$d_1 \geq 6$										
Talpă exterioară prevăzută cu crampoane	$d_1 \geq 4$ $d_2 \geq 2,5$	$d_1 \geq 3$ $d_2 \geq 4$ $d_3 \geq 6$										



11.1.2	<p><b>5.8.1.2/EN ISO 20347: Suprafață prevăzută cu crampoane</b> Cu excepția regiunii de sub rezerva bombeului, cel puțin suprafața hașurată a tălpii, din figura 41 din ISO 20344 trebuie să fie prevăzută cu crampoane deschise pe margini.</p>  <p>Figura 41/EN ISO 20344 — Suprafață cu crampoane</p>		Nu se aplică
11.1.3	<p><b>5.8.1.3/EN ISO 20347: Înălțime crampoane</b> Atunci când tălpile exterioare sunt supuse la încercare conform ISO 20344:2011, 8.1, înălțimea cramponelor <math>d_2</math> este indicată în table 15</p>		b) talpă exterioară <b>cu</b> crampoane (54-07, 50-07, 04-04) (RI 1c-4667) - Grosime $d_2 \geq 2,5$ mm
11.2	<p><b>5.8.2/EN ISO 20347: Rezistență la sfâșiere</b> Atunci când tălpile care nu sunt din piele sunt supuse la încercare conform ISO 20344:2011, 8.2, rezistența la sfâșiere nu trebuie să fie mai mică de: - 8 kN/m - material cu densitate este mai mare de <math>0,9</math> g/cm<sup>3</sup>; și - 5 kN/m - material cu densitate este mai mică sau egală cu <math>0,9</math> g/cm<sup>3</sup>.</p>	(RI 1a-4666) - <b>Rezistență la sfâșiere</b> - Densitate material talpă exterioară PVC: <b>0,77g/cm<sup>3</sup></b> - Rezistență la sfâșiere: $\geq 8,35$ N  (RI 1c-4667) - <b>Rezistență la sfâșiere</b> - Densitate material talpă exterioară PU: <b>0,532g/cm<sup>3</sup></b> - Rezistență la sfâșiere: $\geq 11,29$ N	Corespunde
11.3	<p><b>5.8.3/EN ISO 20347: Rezistență la abraziune</b> Atunci când tălpile exterioare, altele decât cele prelevate din încălțăminte în întregime din cauciuc sau în întregime din polimer, sunt supuse la încercare conform ISO 20344:2011, 8.3, pierderea de volum relativ nu trebuie să fie mai mare de <math>250</math> mm<sup>3</sup>, pentru materiale a căror densitate este egală sau mai mică de <math>0,9</math> g/cm<sup>3</sup> și nu trebuie să fie mai mare de <math>150</math> mm<sup>3</sup>, pentru materiale a căror densitate este mai mare de <math>0,9</math> g/cm<sup>3</sup>. Atunci când tălpile încălțăminte în întregime din cauciuc sau în întregime din polimer sunt supuse la încercare conform ISO 20344:2011, 8.3, pierderea de volum relativ nu trebuie să fie mai mare de <math>250</math> mm<sup>3</sup>.</p>	(RI 1a-4667) - <b>Rezistență la abraziune</b> - Densitate material talpă exterioară pvc: <b>0,831 g/cm<sup>3</sup></b> - Volumul relativ pierdut: $\leq 142,53$ mm <sup>3</sup>  (RI 1c-4667) - <b>Rezistență la abraziune</b> - Densitate material talpă exterioară PU: <b>0,532 g/cm<sup>3</sup></b> - Volumul relativ pierdut: $\leq 172,27$ mm <sup>3</sup>	Corespunde
11.4	<p><b>5.8.4/EN ISO 20347: Rezistență la flexionare</b> Atunci când tălpile care nu sunt din piele, sunt supuse la încercare conform EN ISO 20344:2011, 8.4, mărirea creștăturii nu trebuie să fie mai mare de 4 mm înainte de 30000 cicluri de flexiune. Sunt admisibile fisuri spontane în următoarele condiții: a) numai fisurile din centrul vârfului tălpii trebuie evaluate, adică orice fisură sub bombeu trebuie ignorată; b) fisurile superficiale până la o profunzime de 0,5 mm trebuie ignorate; c) tălpile trebuie considerate ca fiind conforme dacă fisurile nu ajung până la mai mult de 1,5 mm în profunzime și 4 mm lungime și dacă numărul lor este mai mic sau egal cu cinci</p> <p><b>8.4.1.4/EN ISO 20344: Criterii de selecționare</b> Încălțăminte al cărei unghi sub forța aplicată este mai mic de <math>45^\circ</math> față de axa orizontală nu se supune la încercarea de flexionare descrisă la 8.4.2.</p>	- Încălțăminte <b>nu este</b> rigidă (în cursul încercării de rigiditate, unghiul sub forța aplicată este mai mare de $45^\circ$ față de axa orizontală).  (RI 1a-4666) - <b>Rezistență la flexionare</b> Talpa exterioară PVC - Mărirea creștăturii după 30 000 cicluri de flexionare: $\leq 2,2$ mm  (RI 1b-4667) - <b>Rezistență la flexionare</b> Talpa exterioară PU - Mărirea creștăturii după 30 000 cicluri de flexionare: $\leq 2,2$ mm	Corespunde
11.5	<p><b>5.8.5/EN ISO 20347: Hiroliză</b> Atunci când tălpile exterioare din poliuretan și tălpile cu un strat exterior din poliuretan sunt supuse la încercare conform ISO 20344:2011, 8.5, mărirea creștăturii nu trebuie să fie mai mare de 6 mm înainte de 150000 cicluri de flexiune.</p>		Nu se aplică




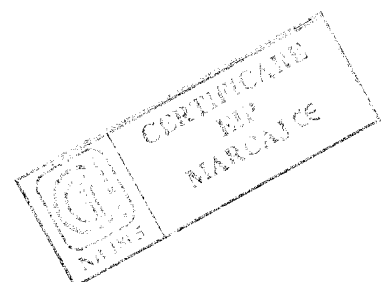
11.6	<b>5.8.6/EN ISO 20347: Forță de aderență între talpa exterioră și talpa intermediară</b> Atunci când tălpile exterioare sunt supuse la încercare conform ISO 20344:2011, 5.2, forța necesară pentru separarea tălpii exterioare de talpa intermediară nu trebuie să fie mai mică de 4,0 N/mm, cu excepția cazului în care talpa se sfâșie, caz în care forța de aderență nu trebuie să fie mai mică de 3,0 N/mm.			Nu se aplică	
12	<b>6/ EN ISO 20347: Cerințe suplimentare pentru încălțăminte de lucru</b>				
13	<b>6.1/ EN ISO 20347: Generalități</b> Cerințe suplimentare referitoare la încălțăminte de lucru pot fi necesare ca urmare a riscurilor susceptibile de a se produce la locul de muncă. În acest caz, încălțăminte de lucru trebuie să fie conformă cu cerințele suplimentare corespunzătoare și cu marcările corespunzătoare prezentate în tabelul 16. 3.1/EN ISO 20347: <b>încălțăminte de lucru</b> = încălțăminte care cuprinde componente ce permit protejarea purtătorului de răni care pot rezulta din accidente		Cerințele suplimentare <b>corespund tuturor</b> riscurilor susceptibile de a se produce la locul de muncă preconizat – categorie și simboluri de marcare a protecției asigurate: <b>OB SRA</b>	Corespunde	
<b>Tabelul 16 - Cerințe suplimentare pentru aplicații specifice, cu simbolurile de marcare corespunzătoare</b>					
<b>Cerință</b>		<b>Paragraf</b>	<b>Clasificare</b>		<b>Simbol</b>
			<b>I</b>	<b>II</b>	
<b>Încălțăminte întreagă</b>	Rezistență la perforație	6.2.1	x	x	P
	Proprietăți electrice:	6.2.2			
	- încălțăminte conductivă	6.2.2.1	x	x	C
	- încălțăminte antistatică	6.2.2.2	x	x	A
	- încălțăminte electroizolantă	6.2.2.3		x	A se vedea EN 50321
	Rezistență la medii agresive:	6.2.3			
	- izolație ansamblu inferior împotriva căldurii	6.2.3.1	x	x	HI
	- izolație ansamblu inferior împotriva frigului	6.2.3.2	x	x	CI
	Capacitate de absorbție a energiei în toc	6.2.4	x	x	E
	Rezistență la apă	6.2.5	x		WR
Protecția maleolelor	6.2.6	x	x	AN	
Rezistență la tăiere	6.2.7	x	x	CR	
<b>Ansamblu superior</b>	Penetrație și absorbție de apă	6.3	x		WRU
<b>Talpă exterioară</b>	Rezistență la căldură (contact direct)	6.4.1	x	x	HRO
	Rezistență la hidrocarburi	6.4.2	x	x	FO
NOTĂ - Aplicarea unei cerințe la o clasă specifică este indicată prin x în acest tabel. (Dacă proprietatea este declarată, cerința trebuie îndeplinită).					
14	<b>6.4/EN ISO 20347:- Talpă exterioară</b> <b>6.4.2/EN ISO 20347- Rezistență la hidrocarburi</b>				
14.1	<b>6.4/EN ISO 20347:- Talpă exterioară</b> <b>6.4.2/EN ISO 20347- Rezistență la hidrocarburi</b> Atunci când tălpile exterioare sunt supuse la încercare conform ISO 20344:2011, 8.6.1, creșterea de volum nu trebuie să fie mai mare de 12 %. Dacă după efectuarea încercării conform ISO 20344:2011, 8.6.1, epruveta se contractă cu mai mult de 1 % din volum sau duritatea ei crește cu mai mult de 10 unități de duritate shore A, trebuie prelevată o epruvetă suplimentară și se supune la încercare conform metodei descrise în ISO 20344:2011, 8.6.2. Creșterea fisurii nu trebuie să fie mai mare de 6 mm înainte de 150000 cicluri de flexionare.			Nu se aplică	
14.2	<b>7/ EN ISO 20347: Marcare:</b> Tabel 16: Marcaj specific "FO" și/sau Tabel 17:marcaj specific pentru combinații de proprietăți		- Marcare:		Nu se aplică



15	<p><b>Cerințe suplimentare nespecificate în standardul de bază – rezistența materialelor de execuție la medii agresive - contact cu substanțe chimice</b> 7/ EN ISO 20347</p> <p>Pentru orice marcare suplimentară aplicată pe încălțăminte și care se referă la securitate, producătorul trebuie să furnizeze dovezi care să susțină declarația și explicații în fișa de informații.</p> <p>EXEMPLU: Dacă marcajul precizează că încălțăminte este «rezistentă la acizi», se recomandă ca talpa să fie supusă cel puțin la încercare conform EN 13832-1 (degradare) și să îndeplinească cerințele din EN 13832-3:2006, 6.2.2.3.</p> <p><b>PSC EIP-07:</b> Pentru evaluarea rezistenței la factori de mediu, în cazul în care aceasta nu este specifică tipului de EIP a membrilor inferioare în care se încadrează modelul, se acceptă că este îndeplinită CESS atunci când valorile unor parametri fizici generali sunt conform altor specificații aprobate la nivelul organismului, de exemplu cele referitoare la îmbrăcăminte de protecție, mănuși de protecție sau conform unor standarde internaționale sau naționale. În astfel de cazuri, încercările de degradare pot urmări și alte mărimi fizice și pot fi efectuate pe o durată mai mare decât cea înscrisă în EN 13832-1.</p>	- NU ESTE declarată caracteristica	Nu se aplică																					
16	<b>Marcare</b>																							
17	<p>7/ EN ISO 20347</p> <p>Fiecare încălțăminte de lucru trebuie marcată în mod clar și de neșters, de exemplu prin imprimare în relief sau prin marcare la cald, cu următoarele informații:</p> <p>a) mărime;</p> <p>b) marca de identificare a producătorului;</p> <p>c) codificare tip a producătorului;</p> <p>d) anul și cel puțin trimestrul de fabricație;</p> <p>e) referire la acest standard internațional, adică ISO 20347:2011;</p> <p>f) simbolul (simbolurile) din tabelele 2 și 16, corespunzător (corespunzătoare) protecției asigurate, și/sau dacă este cazul, categoria corespunzătoare (OB, O1... O5), așa cum se prezintă în tabelul 17.</p> <p>NOTĂ – Se recomandă ca marcările referitoare la punctele e) și f) să fie adiacente.</p> <p>Pentru orice marcare suplimentară aplicată pe încălțăminte și care se referă la securitate, producătorul trebuie să furnizeze dovezi care să susțină declarația și explicații în fișa de informații.</p> <p>EXEMPLU: Dacă marcajul precizează că încălțăminte este «rezistentă la acizi», se recomandă ca talpa să fie supusă cel puțin la încercare conform EN 13832-1 (degradare) și să îndeplinească cerințele din EN 13832-3:2006, 6.2.2.3.</p>	<p>Are marcare pe limbă + pe talpă</p> <p>Marcarea <b>conține</b> elementele specificate în standard</p> <p>a) pe etichetă cusută</p> <table border="1" data-bbox="911 801 1289 987"> <tr> <td>TELLUS</td> <td>producător</td> </tr> <tr> <td>Model 52-07, model 74-07, model 54-07, model 50-07, Model 51-07 model 04-04</td> <td>model</td> </tr> </table> <p>xy/zt</p> <p>Trimestru și an fabricație</p> <p><b>CE</b></p> <p>Marcaj de conformitate</p> <p>EN ISO 20347:2012</p> <p>Standard respectat</p> <p><b>OB SRA</b></p> <p>Categorie și simboluri de marcare a protecției</p> <p><b>X ZT</b></p> <p>mărime (sistem francez)</p> <p>b) pe talpă</p> <table border="1" data-bbox="911 1294 1289 1350"> <tr> <td>x zt</td> <td>mărime (sistem francez)</td> </tr> </table>	TELLUS	producător	Model 52-07, model 74-07, model 54-07, model 50-07, Model 51-07 model 04-04	model	x zt	mărime (sistem francez)	Corespunde															
TELLUS	producător																							
Model 52-07, model 74-07, model 54-07, model 50-07, Model 51-07 model 04-04	model																							
x zt	mărime (sistem francez)																							
<b>Tabelul 17 - Categoriile de marcare a încălțăminte de lucru</b>																								
<table border="1" style="width: 100%;"> <thead> <tr> <th>Categorie</th> <th>Cerințe fundamentale (tabelele 2 și 3)</th> <th>Cerințe suplimentare</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><b>OB</b></td> <td>I sau II</td> <td></td> </tr> <tr> <td>O1</td> <td>I</td> <td>Spate închis Proprietăți antistatice Capacitate de absorbție a energiei în toc</td> </tr> <tr> <td>O2</td> <td>I</td> <td>La fel ca O1 + Penetrare și absorbție de apă</td> </tr> <tr> <td>O3</td> <td>I</td> <td>La fel ca O2 + Rezistență la perforație Talpă exterioară cu crampoane</td> </tr> <tr> <td>O4</td> <td>II</td> <td>Spate închis Proprietăți antistatice Capacitate de absorbție a energiei în toc</td> </tr> <tr> <td>O5</td> <td>II</td> <td>La fel ca O4 + Rezistență la perforație Talpă exterioară cu crampoane</td> </tr> </tbody> </table> <p>NOTĂ – Pentru a ușura marcarea, tabelul prezintă categoriile de încălțăminte de lucru cu combinațiile cele mai răspândite ale cerințelor fundamentale și suplimentare.</p>				Categorie	Cerințe fundamentale (tabelele 2 și 3)	Cerințe suplimentare	<b>OB</b>	I sau II		O1	I	Spate închis Proprietăți antistatice Capacitate de absorbție a energiei în toc	O2	I	La fel ca O1 + Penetrare și absorbție de apă	O3	I	La fel ca O2 + Rezistență la perforație Talpă exterioară cu crampoane	O4	II	Spate închis Proprietăți antistatice Capacitate de absorbție a energiei în toc	O5	II	La fel ca O4 + Rezistență la perforație Talpă exterioară cu crampoane
Categorie	Cerințe fundamentale (tabelele 2 și 3)	Cerințe suplimentare																						
<b>OB</b>	I sau II																							
O1	I	Spate închis Proprietăți antistatice Capacitate de absorbție a energiei în toc																						
O2	I	La fel ca O1 + Penetrare și absorbție de apă																						
O3	I	La fel ca O2 + Rezistență la perforație Talpă exterioară cu crampoane																						
O4	II	Spate închis Proprietăți antistatice Capacitate de absorbție a energiei în toc																						
O5	II	La fel ca O4 + Rezistență la perforație Talpă exterioară cu crampoane																						
<b>Tabelul 18 - Categoriile de marcare a încălțăminte de lucru hibridă</b>																								
<table border="1" style="width: 100%;"> <thead> <tr> <th>Categorie</th> <th>Cerințe fundamentale (a se vedea anexa A)</th> <th>Cerințe suplimentare</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>OBH</td> <td>Încălțăminte hibridă</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>				Categorie	Cerințe fundamentale (a se vedea anexa A)	Cerințe suplimentare	OBH	Încălțăminte hibridă																
Categorie	Cerințe fundamentale (a se vedea anexa A)	Cerințe suplimentare																						
OBH	Încălțăminte hibridă																							



17.1	<p><b>Directiva europeană 89/686/CEE referitoare la EIP, amendată prin directivele 93/68/CEE, 93/95/CEE, 96/58/CE: Anexa IV</b>  <b>Marcajul „CE” de conformitate trebuie să fie constituit din inițialele „CE” conform graficii</b></p>  <p>În cazul reducerii sau măririi marcajului „CE”, trebuie respectate proporțiile, așa cum reies din grafica figurată mai sus.  Diferitele elemente ale marcajului „CE”, trebuie să aibă aceleași dimensiuni verticale, care nu pot fi mai mici de 5mm. Pot exista derogări de la această dimensiune în cazul EIP de dimensiuni mici.  <b>Directiva europeană 89/686/CEE cu completări: Art. 13(1)</b>  ...În cazul intervenției unui organism notificat în faza de control al producției, așa cum se indică în Art. 11, se adaugă numărul de identificare a organismului  <b>HG nr. 115/2004: Art. 35. - (1) Marcajul de conformitate european CE este format din inițialele "CE", conform anexei nr. 3 la Legea nr. 608/2001, cu modificările și completările ulterioare.</b>  În cazul intervenției unui organism notificat în faza de control al producției, se adaugă numărul de identificare a organismului.  <b>(2)</b> Marcajul CE se aplică pe fiecare EIP fabricat, astfel încât să fie vizibil, lizibil și imposibil de șters pe durata de viață previzibilă a respectivului EIP, dar, în cazul în care acest lucru nu este posibil, ținând seama de caracteristicile produsului, marcajul CE poate fi aplicat pe ambalaj.  <b>(3)</b> Este interzisă aplicarea pe EIP a marcajelor care pot să îi inducă în eroare pe terți asupra semnificației și graficii marcajului CE, însă orice alt marcaj poate fi aplicat pe EIP sau pe ambalajul său, cu condiția să nu reducă vizibilitatea și lizibilitatea marcajului CE.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>ARE</b> marcaj CE</li> <li>- Marcajul CE <b>nu este însoțit</b> de numărul organismului notificat pentru faza de control al producției-<b>nu se aplică</b></li> <li>- Marcajul CE <b>este prevăzut să se aplice</b> pe fiecare EIP fabricat, astfel încât să fie vizibil, lizibil și imposibil de șters pe durata de viață previzibilă a respectivului EIP</li> <li>- <b>NU se aplică pe EIP</b> marcaje care pot să îi inducă în eroare pe terți asupra semnificației și graficii marcajului CE</li> <li>- alte marcaje aplicate pe EIP sau pe ambalajul său <b>nu reduc</b> vizibilitatea și lizibilitatea marcajului CE.</li> </ul>	Corespunde
------	---	--	------------



**RAPORT DE NECONFORMITĂȚI**  
Nr. 3.1

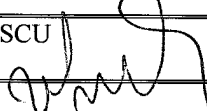
<b>Client :</b>	<b>SC TELLUS S.R.L.,</b> str. Moscova, 21/1, MD 3201 Bender, Moldova Tel: +373 552 43229, Fax: +373 552 43229, e-mail: v.rachkovskiy@bk.ru
<b>Model :</b>	<b>Încălțăminte tip sabot din piele, cu talpa antiderapantă rezistentă la hidrocarburi, tip OB SRA, model 52-07, model 74-07, model 54-07, model 50-07, model 51-07 și model 04-04</b>
<b>Reprezentant :</b>	Alina AMALANII

<b>Obiectivul evaluării:</b>	-examinare model: inspecții, măsurări și evaluare performanțe conform rapoartelor de încercări - examinare documentație tehnică furnizată de producător: dosar tehnic de fabricație, descriere mijloace de control, fișa de informații furnizată de producător
<b>Documente de referință:</b>	<b>Directiva europeană 89/686/CEE (HG 115/2004 cu modificările ulterioare)</b> - SR EN ISO 20347:2012 (EN ISO 20347:2012) « Echipament individual de protecție. Încălțăminte de securitate» cu metode de încercare conform: - SR EN ISO 20344:2012 (EN ISO 20344:2011) «Echipament individual de protecție. Metode de încercare pentru încălțăminte» - SR EN ISO 13287:2013 (EN 13287:2012) «Echipament de protecție individuală. Încălțăminte. Metodă de încercare pentru determinarea rezistenței la alunecare» - <b>documentația tehnică a producătorului</b> - R – PG EIP Ex- 01 CRIT Ex

**Neconformități semnalate**

Nr. Crt.	Neconformitate semnalată	Clauză nerespectată	NM	n	O																																				
1.	<p>Model 55-01 – Rezistența la alunecare pe podea de gresie cu soluție de lauril sulfat de sodiu (SLS)</p> <p>Model 74-07 – talpă pvc</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Coeficient de alunecare Condiție</th> <th colspan="3">Mărime</th> </tr> <tr> <th>36</th> <th>38</th> <th>41</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>A - Coeficient de alunecare: <math>\geq 0,28</math></td> <td>0,30</td> <td>0,53</td> <td>0,48</td> </tr> <tr> <td>B - Coeficient de alunecare: <math>\geq 0,32</math></td> <td>0,13</td> <td>0,15</td> <td>0,59</td> </tr> </tbody> </table> <p>Model 54-07 – talpă pvc</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Coeficient de alunecare Condiție</th> <th colspan="3">Mărime</th> </tr> <tr> <th>36</th> <th>38</th> <th>41</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>A - Coeficient de alunecare: <math>\geq 0,28</math></td> <td>0,15</td> <td>0,54</td> <td>0,46</td> </tr> <tr> <td>B - Coeficient de alunecare: <math>\geq 0,32</math></td> <td>0,07</td> <td>0,18</td> <td>0,19</td> </tr> </tbody> </table>	Coeficient de alunecare Condiție	Mărime			36	38	41	A - Coeficient de alunecare: $\geq 0,28$	0,30	0,53	0,48	B - Coeficient de alunecare: $\geq 0,32$	0,13	0,15	0,59	Coeficient de alunecare Condiție	Mărime			36	38	41	A - Coeficient de alunecare: $\geq 0,28$	0,15	0,54	0,46	B - Coeficient de alunecare: $\geq 0,32$	0,07	0,18	0,19	<p>5.3.4.2/EN ISO 20347: Rezistență la alunecare pe podea de gresie cu soluție de lauril sulfat de sodiu (SLS)</p> <p>Încălțăminte care rezistă la alunecare pe podea de gresie cu SLS trebuie să îndeplinească cerințele din tabelul 5.</p> <p><b>Tabelul 5 - Cerințe pentru încălțăminte care rezistă la alunecare pe podea de gresie cu SLS</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Condiții de încercare din ISO 20344:2011, 5.11.1</th> <th>Coeficient de frecare</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Condiția A (alunecare toc spre față)</td> <td><math>\geq 0,28</math></td> </tr> <tr> <td>Condiția B (alunecare talpă spre față)</td> <td><math>\geq 0,32</math></td> </tr> </tbody> </table>	Condiții de încercare din ISO 20344:2011, 5.11.1	Coeficient de frecare	Condiția A (alunecare toc spre față)	$\geq 0,28$	Condiția B (alunecare talpă spre față)	$\geq 0,32$	x		
Coeficient de alunecare Condiție	Mărime																																								
	36	38	41																																						
A - Coeficient de alunecare: $\geq 0,28$	0,30	0,53	0,48																																						
B - Coeficient de alunecare: $\geq 0,32$	0,13	0,15	0,59																																						
Coeficient de alunecare Condiție	Mărime																																								
	36	38	41																																						
A - Coeficient de alunecare: $\geq 0,28$	0,15	0,54	0,46																																						
B - Coeficient de alunecare: $\geq 0,32$	0,07	0,18	0,19																																						
Condiții de încercare din ISO 20344:2011, 5.11.1	Coeficient de frecare																																								
Condiția A (alunecare toc spre față)	$\geq 0,28$																																								
Condiția B (alunecare talpă spre față)	$\geq 0,32$																																								

2.	<b>Permeabilitate la vapori de apă și coeficient de vapori de apă (fisa 94)</b> <b>Material:</b> șpalt acoperit cu fața netedă din piei bovine -Permeabilitate la vapori de apă: $\geq 0,157 \text{ mg/cm}^2 \cdot \text{h}$ -Coeficient de vapori de apă: $\geq 5,202 \text{ mg/cm}^2$	<b>5.4.6/EN ISO 20347: Permeabilitate la vapori de apă și coeficient de vapori de apă</b> Atunci când materialul este supus la încercare conform ISO 20344:2011, 6.6 și 6.8, permeabilitatea la vapori de apă nu trebuie să fie mai mică $0,8 \text{ mg}/(\text{cm}^2 \cdot \text{h})$ și coeficientul de vapori de apă nu trebuie să fie mai mic de $15 \text{ mg/cm}^2$ .		X	
3.	<b>Rezistență la hidrocarburi</b> După imersie în 2,2,4 trimetil pentan, timp de 24 h, Creșterea volumului este sub 23,81% atât pentru tălpile din pvc cât și tălpile din poliuretani Duritatea crește cu maxim 8 grade Shore A	<b>6.4/EN ISO 20347:- Talpă exterioară</b> <b>6.4.2/EN ISO 20347- Rezistență la hidrocarburi</b> Atunci când tălpile exterioare sunt supuse la încercare conform ISO 20344:2011, 8.6.1, creșterea de volum nu trebuie să fie mai mare de 12%. Dacă după efectuarea încercării conform ISO 20344:2011, 8.6.1, epruveta se contractă cu mai mult de 1 % din volum sau duritatea ei crește cu mai mult de 10 unități de duritate shore A, trebuie prelevată o epruvetă suplimentară și se supune la încercare conform metodei descrise în ISO 20344:2011, 8.6.2. Creșterea fisurii nu trebuie să fie mai mare de 6 mm înainte de 150000 cicluri de flexionare.	X		
4.	<b>Pe fiecare model nu există marcaj permanent</b>	7/ SR EN ISO 20345:2012 (EN ISO 20345:2011)	X		
5.					
6.					
7.					

Nume evaluator (inspector) Semnătură	Ing. Virginia HENȚULESCU 
Data evaluare inițială	29.04.2015

Note:

1. Ierarhizarea neconformităților se face astfel: N=neconformitate majoră, care pune în pericol viața utilizatorului; n= neconformitate minoră = prin care poate fi afectat parțial confortul utilizatorului; 0= observație= neconformitate minoră, semnalată într-un caz izolat sau care are la bază anumite ambiguități sau pentru care nu există suficiente dovezi științifice.

2. Se atrage atenția asupra faptului că în cazul în care modelul de EIP nu îndeplinește una sau mai multe dintre cerințele unui standard european armonizat, nu se acordă certificarea în raport cu standardul european armonizat, iar EIP nu poate fi marcat cu codul și anul de emisie al standardului respectiv, chiar dacă neconformitatea este minoră, dar în situații particulare, poate fi posibilă certificarea în raport cu cerințele esențiale de securitate și sănătate

3. Formularul completat este secret.





SC TELLUS S.R.L.,  
str. Moscova, 21/1, MD 3201 Bender, Moldova  
Tel: +373 552 43229, Fax: +373 552 43229  
e-mail: v.rachkovskiy@bk.ru

## STANDARD DE FIRMĂ Încălțăminte de lucru de uz profesional

### 1 Generalități

Prezentul standard stabilește cerințele de execuție și de performanță pentru modelele de încălțăminte realizată în întregime din piele sau înlocuitori, oricare ar fi sistemul de confecție și materialele utilizate, denumite în continuare "produs". Fiecare model poate asigura în plus protecție împotriva unor riscuri specifice. În anexa corespunzătoare fiecărui model (**Anexa Nr. n – Model abcd/an**) se indică tipul de protecție asigurată de modelul respectiv.

### 2 Referințe normative

Acest standard cuprinde specificații din următoarele standarde conexe referitoare numai la cerințele de protecție:

- SR EN ISO 20347:2012 (EN ISO 20347:2012) « Echipament individual de protecție. Încălțăminte de lucru»
  - SR 6341: 2008 Încălțăminte. Marcare, ambalare, transport și depozitare»
  - cu metode de încercare conform:
  - SR EN ISO 20344:2012 (EN ISO 20344:2011) «Echipament individual de protecție. Metode de încercare pentru încălțăminte»
  - SR EN 12568: 2010 (EN 12568: 2010) « Protectori ai piciorului și gambei. Cerințe și metode de încercare pentru bombeuri și inserții antiperforație»
  - SR EN 13832-2:2007 (EN 13832-2:2006) «Încălțăminte de protecție împotriva produselor chimice. Partea 2: Cerințe pentru încălțăminte rezistentă la produse chimice în condiții de laborator» – parțial, pentru caracteristici ale tălpii, unde este cazul.
- și standarde de metode de încercare conexe**

#### - pentru încălțăminte clasa I

- SR EN ISO 868:2003 (EN ISO 868:2003) "Materiale plastice și ebonită. Determinarea durității prin penetrare cu un durometru (duritate Shore)"
- SR EN ISO 4045:2008 (EN ISO 4045:2008) "Piele. Încercări chimice. Determinare pH"
- STAS 1369-90 - Ata de bumbac și din fire filamentare poliesterice etirate, pentru confecții din piele
- SR 1619:1994 - Piei finite pentru fete de încălțăminte și marochinarie. Piei de bovine tabacite cu crom, finisate pe fata. Condiții tehnice generale de calitate
- ISO 1817:2011 "Cauciuc vulcanizat sau termoplastic. Determinarea acțiunii lichidelor"
- SR EN ISO 3376:2012 (EN ISO 3377-2:2002) "Piei finite. Încercări fizice și mecanice. Determinarea rezistenței la tracțiune și a alungirii procentuale"
- SR EN ISO 3377-2:2003 (EN ISO 3377-2:2002) "Piei finite. Încercări fizice și mecanice. Determinarea forței de sfâșiere. Partea 1: Sfâșierea pe două margini"
- SR EN ISO 4674-1:2004 (EN ISO 4674-1:2003) Suporturi textile acoperite cu cauciuc sau materiale plastice. Determinarea rezistenței la rupere. Partea 1: Metode cu viteză de rupere constantă
- ISO 4649:2010 "Cauciuc vulcanizat sau termoplastic – Determinarea rezistenței la abraziune cu ajutorul unui dispozitiv cu sul"
- ISO 5423:1992 "Articole de încălțăminte injectate din material plastic - Cizme industriale căptușite sau necăptușite din poliuretan pentru utilizare generală – Specificații"
- SR EN 12568: 2010 (EN 12568: 2010) "Protectori ai piciorului și gambei. Cerințe și metode de încercare pentru bombeuri și inserții antiperforație"
- SR EN ISO 13287:2013 (EN 13287:2012) "Echipament de protecție individuală. Încălțăminte. Metodă de încercare pentru determinarea rezistenței la alunecare"
- SR EN 13832-1:2007 (EN 13832-1:2006) "Încălțăminte de protecție împotriva produselor chimice . Partea 1: Terminologie și metode de încercare"
- SR EN ISO 17075:2008 (EN ISO 17075:2007) "Piei. Analize chimice. Determinarea conținutului de crom (VI)"

### 3 Condiții tehnice de calitate

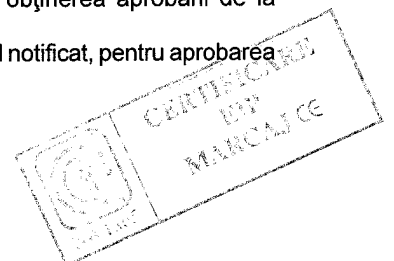
#### 3.1 Aspect, formă

Forma fiecărui model sau variantă este conform datelor din anexa specifică (**Anexa Nr. n – Model abcd/an**), unde :

n = număr indexat, pentru anexe  
abcd = codul specific modelului;  
an = an de inițiere a fabricației.

Orice modificarea a modelului trebuie să aibă aprobarea organismului notificat care aplică procedura "examinare EC de tip". Introducerea pe piață (comercializarea) a variantelor de model se efectuează numai după obținerea aprobării de la organismul notificat.

Anexa specifică modelului se revizuieste ori de câte ori este cazul și se înaintează la organismul notificat, pentru aprobarea modificării de către acesta.



### 3.2 Materiale folosite

Materialele folosite la confecționare trebuie să corespundă condițiilor specificate în Tabel nr. 2, preluate din standardele declarate a fi respectate.

Furnizorii materialelor utilizate la fabricarea fiecărui model sunt înscrise în documente de tipul **LM abcd/an**, unde :

abcd = codul specific modelului;

an= an de inițiere a fabricației.

La realizarea variantelor, documentul se revizuieste și se recodifică.

### 3.3 Cerințe esențiale de securitate și sănătate respectate

Modelele sunt proiectate și executate astfel încât să îndeplinească prevederile din directiva europeană 89/686/CEE amendată prin directivele 93/68/CEE, 93/95/CEE, 96/58/CE corespunzătoare echipamentelor individuale de protecție de categoria II (care nu sunt de concepție simplă), menționate în art. 8(2), respectiv prevederile din reglementarea tehnică română armonizată (HG nr. 115/2004, cu modificările ulterioare, corespunzător EIP specificate în art. 15 alin. (1) lit. c)). Produsele îndeplinesc cerințele esențiale de securitate și sănătate din Anexa II (anexa nr. 2) din documentele legislative menționate, aplicabile ținând cont de domeniul de utilizare specificat, astfel:

- pentru orice model se aplică cerințele din capitolul 1, cu observația că se iau în considerație numai factorii periculoși "inerenți" și factorii de mediu indicați prin domeniul de utilizare specific modelului și care corespund categoriei și simbolurilor de marcare a protecției asigurate specifice modelului (a se vedea anexa corespunzătoare modelului);
- cerința 2.6 se aplică numai dacă modelul este destinat a fi utilizat în atmosferă potențial explozivă și se indică acest lucru inclusiv prin categoria și simbolurile de marcare a protecției asigurate specifice modelului (a se vedea anexa corespunzătoare modelului);
- cerințele din cap. 3 se aplică în mod specific fiecărui model, în funcție de domeniul de utilizare specific modelului și de categoria și simbolurile de marcare a protecției asigurate specifice modelului (a se vedea anexa corespunzătoare modelului, **Anexa Nr. n – Model abcd/an**).

Conformitatea cu cerințele esențiale de securitate și sănătate se asigură prin:

- alegerea unor materiale de execuție care nu sunt cunoscute a fi periculoase sau a cauza iritații sau alte afecțiuni ale tegumentelor persoanelor cu care intră în contact;
- proiectarea modelului astfel încât să fie confortabil și adaptabil conformației potențialilor utilizatori, prin dimensiuni, execuție și gama de mărimi fabricate;
- proiectarea și executarea modelului astfel încât produsele fabricate să prezinte performanțe în limitele specificate în standardul armonizat corespunzător;
- însoțirea exemplarelor livrate de fișă de instrucțiuni pentru utilizatori, elaborată conform prevederilor din documentele legislative menționate și standardului armonizat aplicabil.

Cerințele esențiale îndeplinite și corespondența dintre acestea și specificațiile din prezentul standard de firmă sunt indicate în tabel 1.

**Tabel nr. 1: Corespondența între cerințele esențiale de securitate și sănătate și prezentul standard**

HG nr. 115/2004 sau Directiva 89/686/CEE, Anexa II	Aplicare	Mod de respectare
<b>1</b>	<b>Cerințe generale aplicabile tuturor EIP</b>	
<b>1.1</b>	<b>Principii de proiectare</b>	
1.1.1	Ergonomie	DA Proiectare, confecție, purtabilitate Caracteristici conform standardelor armonizate respectate,
1.1.2	Niveluri și clase de protecție	
1.1.2.1	Niveluri de protecție cât mai înalte posibil	DA Caracteristici conform standardelor armonizate respectate
1.1.2.2	Clase de protecție adecvate unor niveluri diferite de risc	
<b>1.2</b>	<b>Inocuitatea EIP</b>	
1.2.1	Absența riscurilor și a altor factori periculoși "inerenți"	DA Alegere materiale ; caracteristici conform standardelor armonizate respectate, Tabel 2, poz. 7.5, poz. 8.2 și 8.3, <b>poz. 13, poz. 14</b>
1.2.1.1	Materiale constitutive corespunzătoare	DA Alegere materiale ; caracteristici conform standardului armonizat, Tabel 2, <b>poz. 2.6, poz. 3.6, poz. 4.5 și 4.6, poz. 5.2 și 5.3, poz. 6.3 și 6.7</b>
1.2.1.2	Stare satisfăcătoare a suprafeței tuturor componentelor EIP care intră în contact cu utilizatorul	DA Proiectare, confecție, purtabilitate Caracteristici conform standardului armonizat, Tabel 2, <b>poz. 2.4</b>
1.2.1.3	Stânjenirea maximă admisibilă a utilizatorului	DA Proiectare, confecție, purtabilitate Caracteristici conform standardului armonizat, Tabel 2, <b>poz. 2.4</b>
<b>1.3</b>	<b>Confort și eficacitate</b>	
1.3.1	Adaptarea EIP la conformația utilizatorului	DA Mărimi conform Anexa A

			Caracteristici conform standardului armonizat, Tabel 2, <b>poz.1, poz. 2.4</b>
1.3.2	Masă redusă și soliditate a construcției	DA	Alegere materiale ; caracteristici conform standardelor armonizate respectate, Tabel 2 poz. 2.2, poz. 3.2, 3.4, poz. 4.2 și 4.3, poz.5.1, poz. 6.5 și 6.6, poz. 7.2, 7.3 și 7.4, poz. 8.2 și 8.3, poz. 15, poz. 16, poz.17
1.4	Informații furnizate de producător	DA	Fișe de informații conform cerinței esențiale și standardelor aplicate, de exemplu F.I. SIR SAFETY ..... , conform lege și standarde
2	<b>Cerințe suplimentare comune mai multor sortimente sau tipuri de EIP</b>		
2.2	EIP care "înfășoară complet" părțile corpului ce trebuie protejate	DA	Alegere materiale ; caracteristici conform standardelor armonizate respectate, Tabel 2 poz. 3.5, poz. 4.4
2.4	EIP care pot fi afectate de un proces de "îmbătrânire "	DA	Alegere materiale
2.6	EIP pentru utilizare în atmosfere explozive		Caracteristici conform standardelor armonizate respectate, Tabel 2, poz. 9
2.12	EIP care poartă unul sau mai multe marcaje de identificare sau de recunoaștere direct sau indirect legate de sănătate și securitate	DA	Caracteristici conform standardelor armonizate respectate, Tabel 2 și cap. 5 din prezentul document
2.14	EIP "multirisic"	DA	
3	<b>Cerințe suplimentare specifice anumitor riscuri</b>		
3.1	<b>Protecție împotriva șocurilor mecanice</b>		
3.1.1	Șocuri cauzate de căderea sau proiectarea obiectelor și coliziunea părților corpului cu un obstacol	DA, dacă se indică în anexa specifică modelului	Caracteristici conform standardelor armonizate respectate, Tabel 2, poz. 12,
3.1.2	<b>Căderi</b>		
3.1.2.1	Prevenirea.căderilor datorate alunecării	DA, pe tipul de podea indicat în anexa specifică modelului	Caracteristici conform standardelor armonizate respectate, Tabel 2, poz. 2.5
3.3	<b>Protecție împotriva agresiunilor fizice (julire, înțepare, tăieturi, smulgeri) – riscuri minore</b>	DA – pentru riscuri minore DA, dacă se indică în anexa specifică modelului, pentru acțiuni /riscuri specifice	Caracteristici conform standardului armonizat, Tabel 2 poz. 1-7 pentru riscuri minore, poz. 8
3.6	<b>Protecție împotriva căldurii și / sau focului</b>	DA, dacă se indică în anexa specifică modelului	Caracteristici conform standardelor armonizate respectate, Tabel 2, poz. 10 .
3.6.1	Materiale constitutive și alte componente ale EIP		
3.6.2	EIP complete, gata de utilizare		
3.7	<b>Protecție împotriva frigului</b>	DA, dacă se indică în anexa specifică modelului	Caracteristici conform standardelor armonizate respectate, Tabel 2, poz. 11 .
3.7.1	Materiale constitutive și alte componente ale EIP		
3.7.2	EIP complete, gata de utilizare		
3.8	<b>Protecție împotriva șocurilor electrice</b>	DA, dacă se indică în anexa specifică modelului	Caracteristici conform standardului armonizat, Tabel 2, poz. 9 pentru maxim 220 V
3.10	<b>Protecție împotriva substanțelor periculoase și agenților infecțioși</b>		

### 3.4 Caracteristici ale produsului final

Produsele sunt conform specificațiilor din SR EN ISO 20347:2012 (EN ISO 20347:2012), corespunzătoare categoriei și simbolurilor de marcare a protecției asigurate care sunt declarate pentru fiecare model. Performanțele trebuie să corespundă specificațiilor din tabelul 2, aplicabile ținând cont de:



- natura materialelor utilizate pentru fiecare model;
- sistemul de confecție aplicat la fiecare model;
- categoria și simbolurile de marcare a protecției specifice modelului.

Datele de identificare a elementelor specifice modelului se regăsesc în Anexele prezentului document și sunt codificate

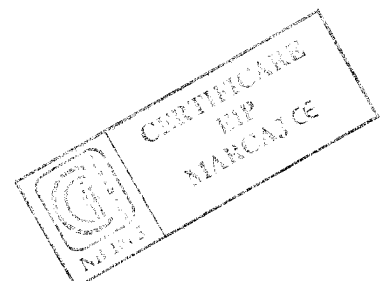
**Anexa Nr. n – Model abcd/an**, unde abcd și an au semnificația următoare:

- abcd = codul specific modelului;
- an = an de inițiere a fabricației.
- n = indexul anexe

Performanțele trebuie să corespundă specificațiilor din tabelul 2.

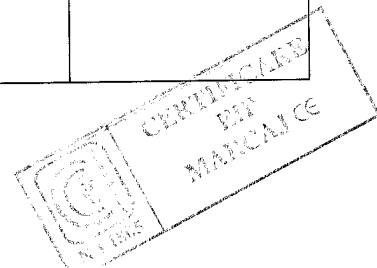
**Tabel nr. 2: Condiții tehnice generale de calitate**

Nr. crt.	Caracteristică	Condiții de admisibilitate		Metodă de verificare
		Valoare admisibilă	Specificație respectată	
1	Înălțime carâmb și lărgime	<b>Înălțimea carâmbului este specifică fiecărui model, corespunzătoare sortimentului declarat și conform datelor din Anexa corespunzătoare modelului</b>	5.2.1, table 4/EN ISO 20347	6.2 / EN ISO 20344+ figura 11 și 33 - măsurare
2	<b>Încălțăminte întreagă</b>	Încălțăminte poate fi realizată cu următoarele tipuri de asamblare: - Tip a : asamblare convențională, talpă exterioară lipită sau vulcanizată cu ramă extinsă - Tip b : asamblare convențională, talpă exterioară fără ramă falsă, lipită - Tip c : asamblare convențională, talpă exterioară injectată sau vulcanizată direct sau talpă montantă lipită - Tip d : asamblare Strobel, talpă exterioară cusută, lipită sau talpă exterioară injectată sau vulcanizată direct - Tip e : asamblare convențională sau asamblare Strobel, cusută cu ramă întoarsă din cauciuc și talpă exterioară lipită - Tip f : coasere mecanică sau coaserea la nivelul îmbinării dintre talpa exterioară și talpa intermediară - Tip g : talpă multistratificată, de exemplu talpă vulcanizată, unitate vulcanizată sau unitate prefabricată Tipul de asamblare este indicat în anexa corespunzătoare modelului.		
2.1	Parte din spate	Partea din spate trebuie să fie închisă (sortimentele A, B, C, D, E).	5.3.1.1/EN ISO 20347	
2.2	<b>Performanțe ale tălpii</b>			
2.2.1	Construcția tălpii	Branțul nu poate fi scos fără distrugerea încălțăminteii	5.3.1.2/EN ISO 20347	Inspecție vizuală
2.2.2	Forță de aderență ansamblu superior/talpă exterioară	- Nu se aplică - asamblarea este realizată prin fixare cu cuie, scoabe sau prin coasere - Forța de aderență ansamblu superior/talpă (asamblare de tipuri a, b, c, d și e): $\geq 4,0$ N/mm (talpa nu se sfâșie) - Forța de aderență ansamblu superior/talpă (asamblare de tipuri a, b, c, d și e): $\geq 3,0$ N/mm. (talpa se sfâșie)	5.3.1.2/EN ISO 20347	5.2/ EN ISO 20344
2.3	<b>Etanșeitate</b>	<b>Nu se determină</b>	5.3.2/EN ISO 20347	
2.4	<b>Caracteristici ergonomice particulare</b>	- Încălțăminte nu este rigidă (în cursul încercării de rigiditate, unghiul sub forța aplicată este mai mare de 45° față de axa orizontală ). - Încălțăminte este conformă cu cerințele ergonomice	5.3.3/EN ISO 20347	5.1/ EN ISO 20344

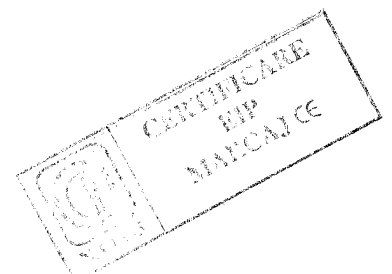




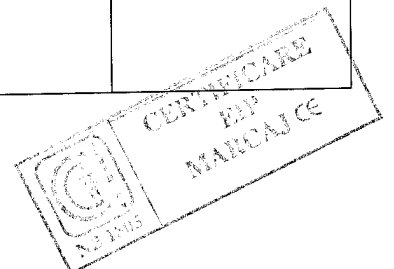
4	<b>Căptușeli căpută, carâmbi și/sau ștaif</b>	Materialele pentru căptușeli, indiferent de furnizor, trebuie să îndeplinească condițiile de la subpunctele de mai jos corespunzătoare zonei încălțăminteii în care se aplică căptușeala, precum și naturii materialului utilizat (așa cum se indică în documentul specific LM abcd/an). Exemple de materiale utilizate: a) Piele naturale: <ul style="list-style-type: none"> <li>• piei bovine napa, min.1,2 mm</li> <li>• șpalt piei bovine, grosime min. 1,0 mm</li> </ul> b) Suport textil acoperit și textile: <ul style="list-style-type: none"> <li>• neșesut rigidizat antistatizat</li> <li>• neșesut împâslit antistatizat</li> <li>• Tricot pichet cașerat cu spumă PU, (culoare galbenă, gri) antistatizat</li> <li>• Blănă sintetică</li> <li>• tricot pichet cașerat cu spumă PU, cu membrană impermeabilă, antistatizat</li> <li>• blănă sintetică cașerată cu spumă PU și țesătură textilă, antistatizată;</li> </ul>		
4.1	Rezistență la sfâșiere	<b>a) căptușeală din șpalt piele/piele</b> -Forță de sfâșiere: $\geq 30$ N <b>b) căptușeală din suport textil acoperit și textile</b> -Forță de sfâșiere: $\geq 15$ N	5.5.1, tabel 13/EN ISO 20347	6.3/ EN ISO 20344 (EN ISO 3377-2-piele și EN ISO 4674:2003 metoda B - suport textil acoperit și textil)
4.2	Rezistență la abraziune pentru căptușeala căputei și carâmbului	Atunci când se determină rezistența la abraziune a căptușelii, nu se formează nici o gaură înainte de: - 25 600 cicluri în mediu uscat; - 12 800 cicluri în mediu umed.	5.5.2/EN ISO 20347	6.12/ EN ISO 20344
4.3	Rezistență la abraziune pentru căptușeala părții din spate (zona ștaifului)	Atunci când se determină rezistența la abraziune a căptușelii, nu se formează nici o gaură înainte de: - 51 200 cicluri în mediu uscat; - 25 600 cicluri în mediu umed.	5.5.2/EN ISO 20347	6.12/ EN ISO 20344
4.4	Permeabilitate la vapori de apă și coeficient	- Permeabilitate la vapori de apă: $\geq 2\text{mg/cm}^2 \cdot \text{h}$ - Coeficient vapori de apă: peste $20\text{mg/cm}^2$ - Pentru încălțăminte rezistentă la apă, prevăzută cu membrană imperrespirabilă se pot aplica alte metode specifice	5.5.3/EN ISO 20347	6.6 și 6.8/ EN ISO 20344
4.5	Valoare pH	- Se aplică numai pentru căptușeli din piele Valoarea pH a căptușelii de piele nu trebuie să fie mai mică de 3,2, iar dacă valoarea pH este mai mică de 4, indicele de diferență trebuie să fie mai mic de 0,7.	5.5.4/EN ISO 20347	6.9/EN ISO 20347 + EN ISO 4045
4.6	Conținut de Cr VI	- Se aplică numai pentru căptușeli din piele - conținutul de crom VI din încălțăminte realizată din piele nu trebuie să depășească 3,0 mg/kg	5.5.5/EN ISO 20347	6.11/EN ISO 20344 + ISO 17075
5	<b>Limbă</b>	Materialele pentru limbă sau burduf care diferă de cele folosite la ansamblul superior, indiferent de furnizor, trebuie să îndeplinească condițiile de la subpunctele de mai jos, corespunzătoare naturii materialului utilizat (așa cum se indică în documentul specific LM abcd/an) Exemple de materiale utilizate: c) Piele naturale: <ul style="list-style-type: none"> <li>- piei bovine cu fața naturală presată cu grosime de circa 2 mm</li> <li>- piei bovine - box impermeabilizate, grosime min.1,8 mm</li> <li>- piei bovine cu fața prelucrată mecanic - NUBUK impermeabilizate, grosime 1,8-2,0mm</li> <li>- șpalt piei bovine velurate, grosime min. 2,0 mm</li> </ul> d) Suport textil acoperit și textile: <ul style="list-style-type: none"> <li>- înlocuitori de piele tip PU pe suport tricot și microfibră</li> <li>- țesătură poliesterică peliculizată</li> <li>- țesătură textilă Cordura cașerată</li> <li>- țesătură impermeabilă</li> </ul>		



5.1	Rezistență la sfâșiere	<p>a) limbă din șpalt piele/piele -Forță de sfâșiere: <math>\geq 36</math> N</p> <p>b) limbă din suport textil acoperit și textile -Forță de sfâșiere: <math>\geq 18</math> N</p>	5.6.1, tabel 14/EN ISO 20347	6.3/ EN ISO 20344 (EN ISO 3377-2 pentru piele și EN ISO 4674:2003 metoda B pentru suport textil acoperit și textil)
5.2	Valoare pH	<p>- Se aplică numai pentru limbă sau burduf din șpalt de piele sau piele</p> <p>Valoarea pH a limbii de piele nu trebuie să fie mai mică de 3,2, iar dacă valoarea pH este mai mică de 4, indicele de diferență trebuie să fie mai mic de 0,7.</p>	5.6.2/EN ISO 20347	6.9/EN ISO 20344 + EN ISO 4045
5.3	Conținut de Cr VI	<p>- Se aplică numai pentru limbă sau burduf din șpalt de piele sau piele</p> <p>- Conținutul de crom VI din încălțăminte realizată din piele nu trebuie să depășească 3,0 mg/kg</p>	5.6.3/EN ISO 20347	6.11/EN ISO 20344 + ISO 17075
6	Branț și acoperiș de branț	<p>Materialele pentru branț și acoperiș de branț, trebuie să îndeplinească condițiile de la subpunctele de mai jos, corespunzătoare opțiunii stabilite pentru model (a se vedea anexa specifică modelului) și conform naturii materialului utilizat (așa cum se indică în documentul specific LM abcd/an)</p> <p><b>Exemple de materiale utilizate:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Branț din neșesut rigidizat antistatizat + acoperiș de branț din șpalt piei pentru căptușeli</li> <li>- Branț din neșesut rigidizat antistatizat + acoperiș de branț preformat, din material multistratificat pe suport spongios tratat antibacterian antistatizat</li> <li>- Branț cu rol de inserție antiperforație din ansamblul de materiale compozite antiperforație, antistatizate, tip Kevlar + acoperiș de branț preformat cu formă anatomică spațială - tricot pe suport spongios tratat antibacterian antistatizat</li> </ul>		
6.1	Opțiuni	<p><b>Opțiunile sunt indicate pentru fiecare model, în anexa specifică a prezentului document, Anexa Nr. n – Model abcd/an</b></p> <p>Pot fi:</p> <p><b>Opțiune 1:</b> Fără branț sau, dacă este prezent, nu este conform cerințelor</p> <p><b>Opțiune 2:</b> Nu are acoperiș de branț sau Este prezent acoperiș de branț la călcâi</p> <p><b>Opțiune 3:</b> Branțul este prezent; acoperiș de branț complet, nedetașabil</p> <p><b>Opțiune 4:</b> Acoperiș de branț complet, detașabil și permeabil (acoperiș de branț care, atunci când este încercat conform 7.2 din ISO 20344:2011, lasă să treacă apa în 60 s sau mai puțin)</p> <p><b>Opțiune 5:</b> Acoperiș de branț complet, detașabil și impermeabil</p>	5.1/EN ISO 20347	Examinare
6.2	Grosime	<p>- opțiunea 1- numai pentru acoperiș de branț</p> <p>- Grosime acoperiș de branț: <math>\geq 2</math>mm</p> <p>- opțiunea 3 - se determină pentru acoperiș de branț și branț asamblate</p> <p>- Grosime acoperiș de branț și branț asamblate: <math>\geq 2</math>mm</p> <p>- opțiunea 2, opțiune 4, opțiune 5 - se determină numai pentru branț</p> <p>- Grosime branț: <math>\geq 2</math>mm</p>	5.7.1/EN ISO 20347	7.1/ EN ISO 20344

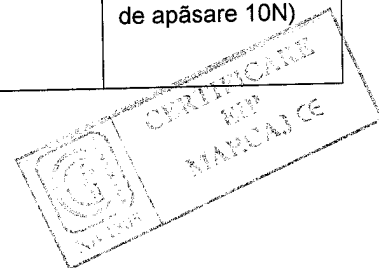


6.3	Valoare pH	<p><b>- opțiunea 1, opțiunea 3 - numai pentru acoperiș de branț din piele</b></p> <p>-Valoarea pH a a acoperișului de branț de piele nu trebuie să fie mai mică de 3,2, iar dacă valoarea pH este mai mică de 4, indicele de diferență trebuie să fie mai mic de 0,7.</p> <p><b>- opțiunea 2 - numai pentru branț din piele</b></p> <p>-Valoarea pH a branțului de piele nu trebuie să fie mai mică de 3,2, iar dacă valoarea pH este mai mică de 4, indicele de diferență trebuie să fie mai mic de 0,7.</p> <p><b>- opțiunea 4 și 5 - se determină pentru branț și separat pentru acoperiș de branț din piele</b></p> <p>-Valoarea pH a branțului de piele nu trebuie să fie mai mică de 3,2, iar dacă valoarea pH este mai mică de 4, indicele de diferență trebuie să fie mai mic de 0,7.</p> <p>-Valoarea pH a a acoperișului de branț de piele nu trebuie să fie mai mică de 3,2, iar dacă valoarea pH este mai mică de 4, indicele de diferență trebuie să fie mai mic de 0,7.</p>	5.7.2/EN ISO 20347	6.2/ EN ISO 20344 + EN ISO 4045
6.4	Absorbție/ desorbție de apă	<p><b>Opțiunea 1 - se determină pentru acoperiș de branț</b></p> <p>- Absorbția de apă a acoperișului de branț nu trebuie să fie mai mică de 70 mg/cm<sup>2</sup></p> <p>- Desorbția de apă a acoperișului de branț nu trebuie să fie mai mică de 80 % din apa absorbită.</p> <p><b>Opțiunea 2 și 4 - se determină pentru branț</b></p> <p>- Absorbția de apă a branțului nu trebuie să fie mai mică de 70 mg/cm<sup>2</sup></p> <p>-Desorbția de apă a branțului nu trebuie să fie mai mică de 80 % din apa absorbită.</p> <p><b>Opțiunea 3 - se determină pentru acoperiș de branț și branț asamblate</b></p> <p>- Absorbția de apă a acoperișului de branț și branțului asamblate nu trebuie să fie mai mică de 70 mg/cm<sup>2</sup></p> <p>-Desorbția de apă a acoperișului de branț și branțului asamblate nu trebuie să fie mai mică de 80 % din apa absorbită.</p> <p><b>Opțiunea 5 - se determină pentru branț și separat pentru acoperiș de branț</b></p> <p>- Absorbția de apă a branțului nu trebuie să fie mai mică de 70 mg/cm<sup>2</sup></p> <p>-Desorbția de apă a branțului nu trebuie să fie mai mică de 80 % din apa absorbită.</p> <p>- Absorbția de apă a acoperișului de branț nu trebuie să fie mai mică de 70 mg/cm<sup>2</sup></p> <p>-Desorbția de apă a acoperișului de branț nu trebuie să fie mai mică de 80 % din apa absorbită.</p>	5.7.3/EN ISO 20347	7.2/ EN ISO 20344
6.5	Rezistență la abraziune pentru branț	<p><b>-Se determină numai pentru branț (opțiunea 2, opțiunea 4 și opțiunea 5) care nu este din piele</b></p> <p>- Nu trebuie să existe nici o suprafață ruptă înainte de 400 cicluri</p>	5.7.4.1/EN ISO 20347	7.3/ EN ISO 20344
6.6	Rezistență la abraziune pentru acoperiș de branț	<p><b>-Se determină numai pentru acoperiș de branț (opțiunea 1, opțiunea 3, opțiunea 4 și opțiunea 5) care nu este din piele</b></p> <p>- Nu trebuie să se formeze nici o gaură pe suprafața de uzură înainte de a fi efectuat numărul următor de cicluri:</p> <p>- 25 600 cicluri în mediu uscat ;</p> <p>- 12 800 cicluri în mediu umed.</p>	5.7.4.2/EN ISO 20347	6.12/ EN ISO 20344





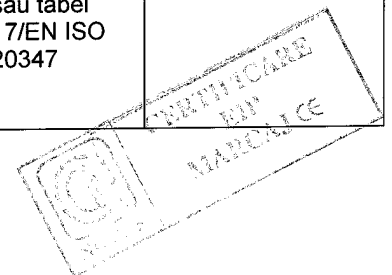
6.7	Conținut în crom VI	<p>- <b>opțiunea 1, opțiunea 3 - numai pentru acoperiș de brant din piele</b></p> <p>- Conținutul de crom VI din acoperișul de brant realizat din piele nu trebuie să depășească 3,0 mg/kg</p> <p>- <b>opțiunea 2 - numai pentru brant din piele</b></p> <p>- Conținutul de crom VI din brantul realizat din piele nu trebuie să depășească 3,0 mg/kg</p> <p>- <b>opțiunea 4 și 5 - se determină pentru brant și separat pentru acoperiș de brant din piele sau șpalt piele</b></p> <p>- Conținutul de crom VI din brantul realizat din piele nu trebuie să depășească 3,0 mg/kg</p> <p>- Conținutul de crom VI din acoperișul de brant realizat din piele nu trebuie să depășească 3,0 mg/kg</p>	5.7.5/EN ISO 20347	6.11/ EN ISO 20344 + ISO 17075
7	Talpă exterioară	<p>Talpa exterioară trebuie să îndeplinească condițiile de mai jos, corespunzătoare modelului de talpă (cu sau fără cramioane), naturii materialului și densității acestuia.</p> <p>Forma specifică de talpă este indicată în anexa corespunzătoare modelului <b>Anexa Nr. n – Model abcd/an</b></p> <p>În anexele specifice modelului se furnizează informații privind felul tălpii, natura materialului, forma profilelor/cramoanelor, dacă e cazul</p> <p>Tălpi folosite:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Talpă din poliuretani dublă densitate, cu densitate mai mare de 0,9 g/cm</li> <li>- cauciuc poliuretanic monodensitate, antistatizat rezistent la hidrocarbur, suprafață antiderapantă cu formă de zig-zag cauciuc antistatizat rezistent la hidrocarburi și la temperatura de 300<sup>o</sup> C</li> </ul>		
7.1	Model	a) Model: Talpă cu cramioane / Talpă fără cramioane	5.8.1/EN ISO 20347	
7.1.1	Grosime și înălțime cramioane	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Pentru încălțăminte din piele și alte materiale (clasa I), fără cramioane</li> <li>- grosime talpă, <math>d_1 \geq 6</math> mm</li> <li>- înălțime crampon, <math>d_2 &lt; 2,5</math> mm</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Pentru încălțăminte din piele și alte materiale (clasa I), cu cramioane</li> <li>- grosime talpă, <math>d_1 \geq 4</math> mm</li> <li>- înălțime crampon, <math>d_2 \geq 2,5</math> mm</li> </ul>	5.8.1.1, tabel 15 + 5.8.1.3/EN ISO 20347	8.1/ EN ISO 20344
7.1.2	Suprafață cu cramioane	<p>Cu excepția regiunii de sub rezerva bombeului, talpa cu cramioane este prevăzută cu cramioane deschise pe o suprafață descrisă în fig. 41 din EN ISO 20244, delimitată astfel:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Anterior: <math>\geq 0,45 \times L</math></li> <li>- Posterior: <math>0,25 \times L</math></li> </ul>	5.8.1.2/EN ISO 20347	8.1, figura 41/ EN ISO 20344
7.2	Rezistență la sfâșiere	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Talpă exterioară cu densitate mai mare de 0,9 g/cm<sup>3</sup></li> <li>- Rezistență la sfâșiere: <math>\geq 8</math> kN/m</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Talpă exterioară cu densitatea mai mică sau egală cu 0,9 g/cm<sup>3</sup></li> <li>- Rezistență la sfâșiere: <math>\geq 5</math> kN/m</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Talpă din piele – nu se determină</li> </ul>	5.8.2/EN ISO 20347	8.2/ EN ISO 20344 (ISO 34-1:2010, metoda A)
7.3	Rezistență la abraziune	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Talpă exterioară cu densitate mai mică sau egală cu 0,9 g/cm<sup>3</sup></li> <li>- Volum relativ pierdut: <math>\leq 250</math>mm<sup>3</sup></li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Talpă exterioară cu densitate mai mare de 0,9 g/cm<sup>3</sup></li> <li>- Volum relativ pierdut: <math>\leq 150</math>mm<sup>3</sup></li> </ul>	5.8.3/EN ISO 20347	8.3/ EN ISO 20344 (metoda A din ISO 4649:2010, forță de apăsare 10N)



7.4	Rezistență la flexionare	<p>- Încălțăminte <b>nu este</b> rigidă (în cursul încercării de rigiditate, unghiul sub forța aplicată este mai mare de 45° față de axa orizontală ).</p> <p>- Mărirea creștăturii trebuie să fie de <math>\leq 4</math> mm, după o flexionare de 30 000 de cicluri</p> <p>- Sunt admisibile fisuri spontane în următoarele condiții:</p> <p>a) numai fisurile din centrul vârfului tălpii trebuie evaluate, adică orice fisură sub bombeu trebuie ignorată;</p> <p>b) fisurile superficiale până la o profunzime de 0,5 mm trebuie ignorate;</p> <p>c) tălpile trebuie considerate ca fiind conforme dacă fisurile nu ajung până la mai mult de 1,5 mm în profunzime și 4 mm lungime și dacă numărul lor este mai mic sau egal cu cinci.</p> <p>- <b>Cerința nu se aplică pentru talpă rigidă</b></p>	5.8.4/EN ISO 20347	8.4/ EN ISO 20344
7.5	Hiriliză	<p>- Atunci când tălpile exterioare din poliuretan sunt supuse la încercare, creștătura nu se mărește cu mai mult de 6 mm înainte de 150000 cicluri de flexionare.</p> <p>- <b>Cerința nu se aplică pentru tălpi realizate din alte materiale</b></p>	5.8.5/EN ISO 20347	8.5/ EN ISO 20344 (anexa C din ISO 5423:1992, după pregătire și condiționare, conform anexa E din ISO 5423:1992)
7.6	Forța de aderență între talpă exterioară și talpă intermediară	<p>- Forța de aderență talpă/talpă intermediară (asamblare de tipuri f și g): <math>\geq 4,0</math> N/mm (talpa nu se sfâșie)</p> <p>- Forța de aderență talpă/talpă intermediară (asamblare de tipuri f și g): <math>\geq 3,0</math> N/mm. (talpa se sfâșie)</p>	5.8.6/EN ISO 20347	5.2/ EN ISO 20344; 5.1 fig..9a/EN ISO 20344
8	Rezistență la perforație	<p>Modelele prevăzute cu inserție antiperforație sunt conform acelor cerințe descrise la subpunctele de mai jos care sunt aplicabile, ținând cont de natura materialelor inserției antiperforație – metalică sau nemetalică, de modul de montare al inserțiilor antiperforație (ca brant sau ca inserție) și de clasa încălțăminteii</p> <p>- <b>categorie sau simbol de marcare a protecției asigurate: P / O3</b></p>		
8.1	Forță de perforație		6.2.1.1/EN ISO 20347	
8.1.1	Inserție antiperforație metalică	- Forța necesară pentru a perfora talpa: $\geq 1100$ N.	6.2.1.1.1/EN ISO 20347 Tabel 16 sau tabel 17/EN ISO 20347	5.8.2/EN ISO 20344
8.1.2	Inserție antiperforație nemetalică utilizată ca brant	- Atunci când încălțăminte este supusă la încercare vârful cuiului de încercare nu trebuie să perforze epruveta, vârful cuiului de încercare nu trebuie să depășească epruveta care face obiectul unei verificări prin detectare vizuală, cinematică sau electrică.	6.2.1.1.2/EN ISO 20347 Tabel 16 sau tabel 17/EN ISO 20347	5.8.3/EN ISO 20344
8.2	Construcție	Inserțiile antiperforație sunt incorporate în ansamblul inferior al încălțăminteii astfel încât să fie imposibilă scoaterea acestora fără a distruge încălțăminteii. Inserția antiperforație nu este deasupra rezervei bombeului de securitate sau de protecție și nici atașată de aceasta.	6.2.1.2/EN ISO 20347	-
8.3	Dimensiuni	Inserția antiperforație trebuie dimensionată astfel încât, cu excepția regiunii tocului, distanța maximă X, dintre marginea sa și linia reprezentată de linia de contur a calapodului să fie de 6,5 mm. În regiunea tocului, această distanță maximă Y trebuie să fie de 17 mm (a se vedea ISO 20344:2011, figura 13). Inserția antiperforație nu trebuie să aibă mai mult de trei găuri, cu diametru de maxim 3 mm, pentru fixarea ei pe ansamblul inferior. Aceste găuri nu trebuie să fie situate în zona hașurată 1 din figura 13 din ISO 20344:2011.	6.2.1.3/EN ISO 20347	5.8.1/EN ISO 20344



8.4	Rezistența la flexiune a inserțiilor antiperforație	Atunci când inserțiile antiperforație din orice tip de încălțăminte sunt supuse la încercare nu trebuie să apară nici un semn vizibil de crăpătură sau delaminare înainte a fi efectuate $1 \times 10^6$ cicluri de flexionare.	6.2.1.4/EN ISO 20347	5.9/EN ISO 20344 (7.2.2/EN 12568:2010)
8.5	Comportare inserții antiperforație - Rezistență la coroziune	- Este încălțăminte de piele - Atunci când inserțiile antiperforație metalice destinate a fi utilizate și la celelate tipuri de încălțăminte sunt supuse la încercarea specifică, acestea nu prezintă mai mult de cinci puncte de coroziune, și nici unul dintre ele nu trebuie să depășească o suprafață de $2,5 \text{ mm}^2$ .	6.2.1.5.1/EN ISO 20347	5.6.3/ EN ISO 20344 (7.3/EN 12568:2010)
8.6	Comportare inserții antiperforație - Inserții antiperforație nemetalice	Atunci când inserțiile antiperforație nemetalice sunt supuse tratamentului specific (efecte provocate de temperaturile superioare temperaturii ambiante, efecte provocate de temperaturile inferioare temperaturii ambiante, efecte ale acizilor, efecte ale bazelor, efecte ale hidrocarburilor lichide) și apoi sunt încercate la șoc, la un nivel de energie de $(200 \pm 4) \text{ J}$ , înălțimea liberă sub bombeu în momentul impactului nu este mai mică decât valoarea corespunzătoare prezentată în tabelul 2 din EN ISO 20344. În plus, bombeurile nu prezintă nici o fisură pe axa de încercări care traversează toată grosimea materialului, adică s nu se poate zări lumina prin fisuri.	6.2.1.5.2/EN ISO 20347 + 6.4/EN 12568:2010	7.4/ EN 12568
9	Proprietăți electrice - Încălțăminte antistatică	Rezistența electrică după condiționare în atmosferă umedă și uscată: $\geq 100 \text{ k}\Omega$ și $\leq 1000 \text{ M}\Omega$ - <b>categorie sau simbol de marcare a protecției asigurate: A / O1 / O2 / O3</b>	6.2.2.2/EN ISO 20347 Tabel 16 sau tabel 17/EN ISO 20347	5.10 după condiționare [5.10.3.3a) și b)/ EN ISO 20344
10	Rezistență la medii agresive - Izolație termică a ansamblului inferior (căldură)	- Atunci când încălțăminte este supusă la încercare (baie de nisip la $150^\circ\text{C}$ ), creșterea temperaturii la suprafața superioară a branțului nu depășește $22^\circ\text{C}$ . - După încercare, talpa nu prezintă nici o deformare sau fragilizare susceptibilă să reducă funcționalitatea sa. - Elementul de izolație este incorporat în încălțăminte astfel încât să fie imposibilă scoaterea lui fără distrugerea încălțăminte. - <b>simbol de marcare a protecției asigurate: HI</b>	6.2.3.1/EN ISO 20347 Tabel 16 /EN ISO 20347	5.12/ EN ISO 20344
11	Rezistență la medii agresive - Izolație termică a ansamblului inferior (frig)	- Atunci când încălțăminte este supusă la încercarea specifică ( $-17^\circ\text{C}$ ), scăderea temperaturii la suprafața superioară a branțului nu depășește $10^\circ\text{C}$ . - Elementul de izolație este astfel incorporat în încălțăminte încât să fie imposibilă scoaterea lui fără distrugerea încălțăminte. - <b>simbol de marcare a protecției asigurate: CI</b>	6.2.3.2/EN ISO 20347 Tabel 16 /EN ISO 20347	5.13/ EN ISO 20344
12	Absorbție de energie în toc	- Absorbție de energie în toc: $\geq 20 \text{ J}$ - <b>Marcaj specific: E / O1 / O2 / O3</b>	6.2.4/EN ISO 20347 Tabel 16 sau tabel 17/EN ISO 20347	5.14/ EN ISO 20344
13	Rezistență la apă	- Atunci când încălțăminte este supusă la încercare, suprafața totală de penetrare după parcurgerea a 100 lungimi de bazin nu depășește $3 \text{ cm}^2$ Sau - Atunci când încălțăminte este supusă la încercare conform EN ISO 20344, 5.15.2, apa nu trebuie să pătrundă înainte de 15 min - <b>simbol de marcare a protecției asigurate: WR</b>	6.2.5/EN ISO 20347 Tabel 16 /EN ISO 20347	5.15.1/ EN ISO 20344 sau 5.15.2/ EN ISO 20344
14	Penetrare și absorbție de apă prin ansamblul superior	- Atunci când ansamblul superior este supus la încercarea specifică penetrarea apei (exprimată în creșterea masei țesăturii buretoase după 60 min) $\leq 0,2 \text{ g}$ - Absorbția de apă după încercare: $\leq 30 \%$ . - Încălțăminte nu conține înțepături și perforații strict decorative - <b>simbol de marcare: WRU / O2/ O3</b>	6.3/EN ISO 20347 Tabel 16 sau tabel 17/EN ISO 20347	6.13/ EN ISO 20344



15	<b>Talpă exterioară</b> <b>-Rezistență la</b> <b>căldură (contact</b> <b>direct)</b>	- Atunci când tălpile din cauciuc sau din polimer sunt supuse la încercare (300 °C, timp de (60 ± 1) s), ele nu se topesc și nici nu apar crăpături atunci când sunt pliate în jurul unei mandrine. - Atunci când tălpile din piele sunt supuse la încercare în același mod, acestea nu se topesc și nici nu se carbonizează până în stratul dermei atunci când sunt pliate în jurul unei mandrine <b>- simbol de marcare a protecției asigurate: HRO</b>	6.4.1/EN ISO 20347 Tabel 16 /EN ISO 20347	8.7/ EN ISO 20344
16	<b>Rezistența tălpii</b> <b>exterioare la</b> <b>hidrocarburi</b>	- <b>Talpă din ....</b> Creșterea de volum după imersie la o temperatură de (23 ± 2) °C, timp de (22 ± 0,25) h în 2,2,4-trimetilpentan: ≤ 12%.sau materialul nu se contracte cu mai mult de 1% - Variația durtății după imersie: ≤. 10 grade Shore  <b>Talpă din ....</b> - Materialul se contractă cu mai mult de 1% - Creșterea fisurii este ≤. 6 mm după 150000 cicluri de flexionare. <b>- categorie sau simbol de marcare: FO, O1/O2/O3</b>	6.4.2/EN ISO 20347 Tabel 16 /EN ISO 20347	8.6.1/ EN ISO 20344 + ISO 1817:2011 + ISO 868
17	<b>Rezistența tălpii</b> <b>exterioare la</b> <b>substanțe</b> <b>chimice</b>	- Durtitatea tălpii după degradare în substanța chimică specificată în Anexa n absc/an .(contact (23 ± 1) h cu substanța chimică) ≥ 30 grade Shore A - Creșterea durtății tălpii după degradare în substanța chimică specificată în Anexa n absc/an (contact (23 ± 1) h cu substanța chimică) ≤ 10 grade SHore - Rezistența la sfâșiere a tălpii după degradare în substanța chimică specificată în Anexa n absc/an (contact (23 ± 1) h cu substanța chimică) ≤ 6,4 kN/m - Variația masei după după degradare în substanța chimică . specificată în Anexa n absc/an (contact (23 ± 1) h cu substanța chimică) ≤ ... % <b>- Marcaj permanent pe talpă: conform Anexa n absc/an</b>	7/ EN ISO 20347 + 6.2.2.2/EN 13832-2	4.2/EN 13832-1 + ISO 868  8.2/EN ISO 20344

### 3.5 Alte condiții de execuție

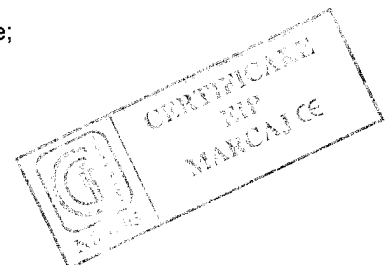
Materialele de execuție trebuie să aibă o suprafață, aspect și culoare uniforme.  
Nu trebuie să prezinte găuri, tăieturi, defecte de structură, porțiuni deteriorate. Piese componente trebuie croite astfel încât să respecte regula: direcția de maximă solicitare a pieselor trebuie să coincidă cu direcția de minimă întindere a pieilor.  
Cusăturile trebuie să fie uniforme cu 3..4 pași/cm, iar terminațiile trebuie întărite și capetele de ațe tăiate.  
Talpa trebuie să fie lipită pe întreaga suprafață și fără bavuri.  
Piese metalice trebuie să nu fie corodate.  
Nu se admit căptușeli netrase pe calapod, cute.  
Bombeul trebuie să fie format uniform.  
Branțul nu trebuie să prezinte denivelări.  
Semiperechile trebuie să aibă aceeași înălțime, abaterea permisă fiind de 2 mm.  
Încălțăminte trebuie să prezinte simetrie.

## 4 Reguli pentru verificarea calității

### 4.1 Tipuri de defecte/neconformități

Defectele /neconformitățile se pot încadra în defecte critice, majore sau minore.  
Sunt considerate defecte/neconformități critice :

- utilizarea de materiale vopsite cu coloranți azoici care elimină amine periculoase; utilizarea de piei tăbăcite cu crom cu conținut de Cr VI peste limitele specificate în tabelul nr. 2;
- materiale sfâșiate, rupte;
- cusături deșirate sau lipsă cusături pe porțiuni de peste 2 cm;
- lipsa unor elemente specifice de protecție (bombeu, inserție antiperforație);
- caracteristici de protecție (rezistență la alunecare, rezistență la perforație, proprietăți antistatice) care nu se încadrează în limitele din tabel nr. 2;
- neetanșarea cusăturilor și lipsă caracteristici de rezistență la apă;
- utilizarea de piei pentru ansamblul superior care nu sunt impermeabilizate;
- piei cu găuri cu diametru de peste 0,5 mm
- tălpi dezlipite;
- marcarea necorespunzătoare;
- căptușeli sau branț cu cute în zona label piciorului;
- asimetrii de peste 2 cm;
- lipsa elementelor de închidere



- marcare necorespunzătoare - lipsa marcajului de conformitate CE sau marcaj CE cu formă necorespunzătoare, lipsa marcajelor de identificare a producătorului, modelului și datei de fabricație.

Sunt considerate defecte/neconformități majore:

- valori medii ale caracteristicilor mecanice (determinate pe numărul de epruvete din standard) care sunt inferioare celor din tabel nr. 2 pentru caracteristicile mecanice generale ale ansamblului superior, căptușelilor și tălpii ;
- asimetrii mai mari de 1 cm;
- cusături cu ață înșirată pe porțiuni de 1-2 cm;
- diferențe de nuanțe de culoare între părți componente ale aceleași perechi.
- porțiuni găurite de peste 0,25 cm<sup>2</sup> , cu adâncime sub 0,5 mm;

Sunt considerate defecte/neconformități minore:

- valori individuale ale caracteristicilor mecanice inferioare celor din tabelul nr. 2;
- asimetrii mai mici de 1 cm;
- cusături cu ață înșirată pe porțiuni mai mici de 1 cm;
- puncte de arsuri sau adâncituri superficiale cu diametrul sub 1 mm;
- marcare necorespunzătoare – lipsa anului de emisie, lipsa unui simbol de marcare.

#### 4.2 Controlul calitatății materiilor prime

Calitatea materiilor folosite se garantează pe baza certificatelor de calitate eliberate de furnizorii acestora și se verifică în caz de dubiu de producător, sub aspectul caracteristicilor menționate în tabelul nr.2.

#### 4.3 Control pe fluxul tehnologic

Se supraveghează și se respectă:

- timpul și temperatura de injecție sau vulcanizare;
- timpul de uscare după aplicarea adezivilor;
- presiunea de apăsare la lipirea tălpiilor;

Se verifică:

- coaserea părților componente - scămoșarea rezervei de tragere;
- aspectul și simetria pieselor/subansamblelor confecționate - se elimină și remediază subansamblurile rupte, cu defecte, asimetrice.

#### 4.4 Verificări individuale de serie

Se verifică:

- aspectul exterior și celelalte caracteristici de la punctul 3.5;
- marcarea;
- ambalarea...

#### 4.5 Verificări de lot

Verificările de lot se efectuează de persoane calificate, înainte de livrarea unui lot sau pentru recepția loturilor la client. Verificările de lot se pot stabili prin contractele încheiate cu clienții și pot cuprinde orice alte caracteristici, cu efectuarea încercărilor în laboratoare ciompetente, inclusiv sub supravegherea clientului.

Dacă nu se specifică alte criterii de acceptare, în contracte, verificările de lot se pot face conform regulilor de mai jos.

- Verificarea modelului, aspectului, modului de execuție și a felului materialelor se poate face asupra a 10% din produsele din lot, luate la întâmplare, dar nu mai puțin de cinci produse sau pe fiecare produs. Produsele necorespunzătoare se elimină din lot.

- Verificarea conținutului marcării și a dimensiunilor se face asupra a 10% din produsele din lot, luate la întâmplare, dar nu mai puțin de cinci produse.

- Dacă un singur produs este necorespunzător, verificarea se repetă pe un număr dublu de exemplare. Dacă și în acest caz se constată o neconformitate, lotul se respinge pentru resortare.

- Un lot trebuie să conțină minim 50 per din același model. Dacă comenzile de livrare sunt sub această limită, comanda respectivă se consideră un lot.

- Se păstrează înregistrări privind rezultatele controlului efectuat.

La recepția loturilor se poate aplica și un plan de eșantionare conform tabelelor nr. 3 și nr. 4. Dacă se aplică un standard de control al loturilor, se recomandă ca valorile AQL asociat să fie alese astfel:

- de la 0,01 până la 0,4 % pentru caracteristicile critice;
- de la 0,65% până la 2,5% pentru caracteristicile majore;
- peste 2,5 % pentru caracteristicile minore.

În cazul în care producția este considerată necorespunzătoare (lotul se respinge), se va aplica un plan de eșantionare mai restrictiv.

**Tabel nr. 3 – Plan de eșantionare pentru defecte minore**

Lot	Număr eșantioane	Număr de defecte de acceptare	Număr de defecte pentru respingerea lotului
0 – 90	5	0	1
91 – 150	8	2	3
151 – 3200	13	3	4
3201 - 35000	20	5	6

Tabel nr. 4 – Plan de eşantionare pentru defecte majore sau critice

Mărime lot	Număr eşantioane	Număr de defecte de acceptare	Număr de defecte pentru respingerea lotului
2- 90	3	0	1
91 - 3200	13	2	3
3201 – 35000	20	2	3

**4.6 Verificări de tip**

Verificările de tip se execută în cadrul aplicării procedurii "examinare EC de tip" conform legislației naționale de către organism notificat și cuprind toate caracteristicile menționate în Tabel nr. 2. Verificările de tip se execută și la orice modificare de materiale sau tehnologiei. Produsul modificat nu se livrează până la obținerea aprobării de la organismul de certificare notificat.

**4.7 Verificări periodice**

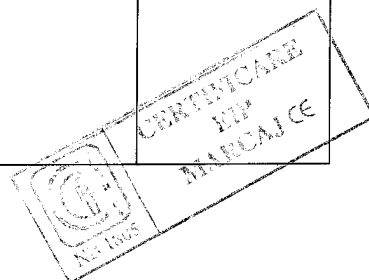
Verificările periodice se execută cel puțin o dată pe an la un laborator competent și cuprind cel puțin caracteristicile următoare:

- rezistență la sfâșiere pentru ansamblul superior și căptușeala procurate de la fiecare furnizor;
- rezistență la abraziune și/sau rezistență la sfâșiere și/sau rezistență la hidrocarburi pentru talpa exterioară;
- rezistență la penetrație sau o altă caracteristică de protecție din tabel nr. 2.

**5 MARCARE, AMBALARE, DEPOZITARE, TRANSPORT ȘI DOCUMENTE****5.1 Marcarea se face conform tabelului nr. 5**

Tabel nr. 5: Marcare

Simboluri de marcare	Semnificație	Loc de aplicare
S.C. SIR SAFETY S.R.L.	Producător	Pe limbă, pe etichetă, prin ștampilare
ABCD	Model	
	Marcaj de conformitate european	
EN ISO 20347:2012	Standard respectat	
X1 Z1 Z2 ...	Categorie și/sau simboluri de marcare a protecției asigurate OB = cerințe fundamentale pentru încălțăminte de lucru (rezistență mecanică generală, rezistență la abraziune a tălpii) O1 = ca OB + spate închis + proprietăți antistatice + absorbție de energie în toc, pentru încălțăminte clasa I O2 = ca O1 + penetrare și absorbție de apă prin ansamblul superior, pentru încălțăminte clasa I O3 = ca O2 + rezistență la perforație + talpă exterioară cu crampoane, pentru încălțăminte clasa I E = absorbție de energie în toc A = proprietăți antistatice P = rezistență la perforație prin ansamblul inferior HI = izolație la căldură prin ansamblul inferior CI = izolație la frig prin ansamblul inferior FO = rezistența tălpii la hidrocarburi WRU = rezistență la penetrarea și absorbția apei a ansamblului superior WR = rezistență la apă a încălțăminte HRO = rezistență la căldură a tălpii exterioare SRC = rezistența la alunecare (pe podele tip ceramică unse cu SLS-detergent și pe podele tip oțel unse cu glicerină)	
ab/cd	data fabricației produsului (lună și an)	
X	mărime(sistem francez)	pe talpă, prin matriță
ceas	data fabricației tălpii /produsului (lună și an)	
.....	caracteristici ale tălpii	Pe etichetă nepermanentă, autocolantă
	Simboluri pentru materiale utilizate la confecționarea ansamblului superior (fețe), căptușelii și tălpii	



Dimensiunea literelor marcajului CE va fi de **5 mm**. Forma marcajului CE va fi conform prevederilor din Anexa nr. IV din Directiva europeană 89/686/CEE referitoare la echipamente individuale de protecție.

Dimensiunea pictogramelor va fi de **10 mm**.

Dimensiunea altor semne va fi de **2 mm**

## **6 Ambalare**

Fiecare pereche se ambalează în pungă de plastic împreună cu instrucțiunile de utilizare; mai multe perechi se ambalează în cutii de carton.

## **7 Depozitarea**

Trebuie să se facă în încăperi curate, la temperatura de 10...25 °C și umiditate relativă a aerului de circa 65%, ferite de acțiunea razelor solare, precum și a surselor de căldură (distanța față de sursele de căldură trebuie să fie de minim 1 m), conform SR 6341: 2008.

## **8 Transportul**

Trebuie să se facă cu mijloace de transport acoperite conform SR 6341: 2008

## **9 Documente**

Fiecare pereche trebuie însoțită de fișa de informații furnizate de producător și instrucțiuni de utilizare, întreținere, depozitare elaborate conform pct. 1.4 din Anexa 1 la HG 115/2004

Fiecare lot de livrare poate fi însoțit, dacă se solicită, de copie după "declarație de conformitate EC" și după certificatul de examinare EC de tip.

## **10 Termen de garanție și durata estimativă de folosință**

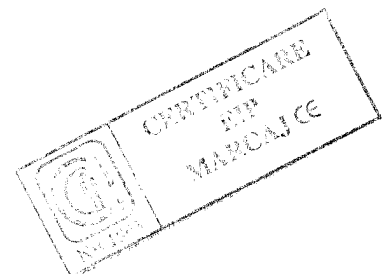
**Termen de garanție:** Termen de garanție în condiții de depozitare: 3 ani de la data fabricației, în condițiile respectării instrucțiunilor

**Termen de garanție în utilizare:** 30 zile în cadrul celor 12 luni care decurg de la data fabricației, în condițiile utilizării conform instrucțiunilor

Durata estimativă în condiții normale de folosire, conform domeniului de utilizare specificat este de **12** luni.

**11. Mijloace de control și încercare** pentru a verifica conformitatea producției de EIP cu standardele europene armonizate (a se vedea anexa 2)

**ADMINISTRATOR**



## A.1 Anexa nr. A.1

**Elemente constructive specifice modelului** „Încălțăminte tip sabot din piele, cu talpa antiderapantă rezistentă la hidrocarburi, tip OB SRA, model 52-07, model 74-07, model 54-07, model 50-07, model 51-07 și model 04-04”

**Identificare model:** „Încălțăminte tip sabot din piele, cu talpa antiderapantă rezistentă la hidrocarburi, tip OB SRA, model 52-07, model 74-07, model 54-07, model 50-07, model 51-07 și model 04-04”

## A.1.1 Categorie și simboluri de marcare a protecției asigurate:


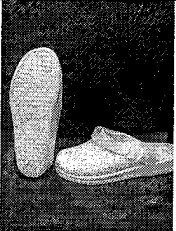
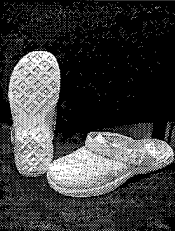

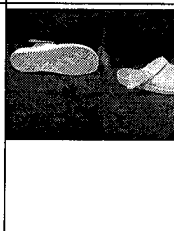
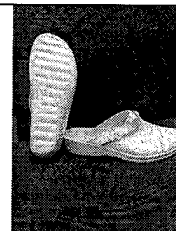
- conform SR EN ISO 20347:2012 (EN ISO 20347:2012): OB SRA

**Domeniu de utilizare:** protecția membrilor inferioare împotriva alunecării (pe podele tip ceramică unse cu detergent-SLS) și a acțiunilor mecanice superficiale (abraziune, agățare), talpă cu suprafață antiderapantă - la lucrări în spații închise, în medii normale fără atmosferă potențial explozivă sau în exterior, la activități unde nu se manipulează obiecte grele cu pericol de cădere sau rostogolire, la deplasări pe suprafețe umede, alunecoase, cu denivelări

**A.1.2 Cerințe esențiale de securitate și sănătate specifice:** 2.2 (EIP care "înfășoară complet" părțile corpului ce trebuie protejate), 2.6 (EIP pentru utilizare în atmosfere explozive), 2.12 (EIP care poartă unul sau mai multe marcaje de identificare sau de recunoaștere direct sau indirect legate de sănătate și securitate), 2.14 (EIP "multirisic") 3.1.2.1 (Prevenirea căderilor datorate alunecării), 3.3 (Protecție împotriva agresiunilor fizice (julare, tăieturi, smulgeri) – acțiuni mecanice superficiale

## A.1.3 Descriere - formă, aspect:

Încălțăminte tip sabot (fără spate închis) realizată din șpalt piei bovine cu fața acoperită, talpă injectată direct (sistem IJ). Ansamblul superior este format din căpută cu perforații și bareta de călcâi cu sistem de închidere cu cataramă cu cui fixată prin butoni. Extremitatea căputei este paspoalată cu înlocuitori de piele tip PU. Bareta este căptușită cu șpalt piei bovine pentru căptușeli. Branțul este din nețesut rigidizat, iar acoperișul de branț este din șpalt piei bovine pentru căptușeli. Asamblarea fețelor cu branțul este tip STROBEL. Talpa exterioară este injectată direct pe ansamblul superior (sistem de confecție «IJ»). NU prezintă spate închis (sortiment A).

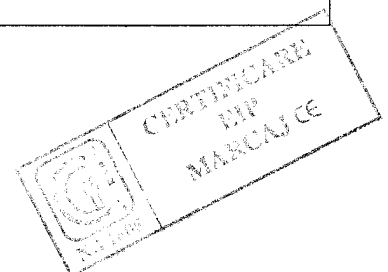
Model 52-07 are talpa exterioară (din pvc) fără toc, prezintă suprafață antiderapantă sub formă de șnururi dispuse orizontal și vertical în linie serpușită, cercuri și bumbi. Gama de mărimi (40....46) puncte franceze.	Model 04-07 are talpa exterioară (din pvc) fără toc, prezintă suprafață antiderapantă sub formă de piramide. Gama de mărimi (36....41) puncte franceze	Model 54-07 are talpa exterioară (din pvc) fără toc, prezintă suprafață antiderapantă sub formă de „V” intercalat cu cercuri. Gama de mărimi: (40....46) puncte franceze.	Model 50-07 are talpa exterioară din pvc (tip ortopedică - înălțime toc: 35 mm), prezintă suprafață antiderapantă sub formă de ventuze. Gama de mărimi: (36....41) puncte franceze.	Model 04-04 are talpa exterioară din PU fără toc, prezintă suprafață antiderapantă sub formă de ventuze. Gama de mărimi: (40....46) puncte franceze.	Model 04-04 are talpa exterioară din pvc (tip ortopedică- înălțime toc: 20 mm), prezintă suprafață antiderapantă sub formă de semicilindri pe orizontală. Gama de mărimi: (36....41) puncte franceze.
					

## A.1.4 Caracteristici de confecție:

**Opțiunea 3 - Branțul este prezent. Acoperiș de branț complet, nedetașabil**

**Sistem de confecție.** Tip d :- asamblare Strobel, talpă exterioară injectată direct

<b>Mărime încălțăminte- Puncte franceze Sistem englez</b>	36 și mai mic	37 și 38	39 și 40	41 și 42	43 și 44	45 și mai mare
	până la 3 ½	de la 4 până la 5	de la 5 ½ până la 6 ½	de la 7 până la 8	de la 8 ½ până la 10	10 ½ și mai mare
<b>Înălțime carâmbi</b>						
<b>Înălțime minimă conf. cerințe</b>						
<b>Lățime calapod</b>	9					
<b>Densitate talpă</b>	Sub 0,9 g/ml.					






## A.1.5 Conformitatea modelului

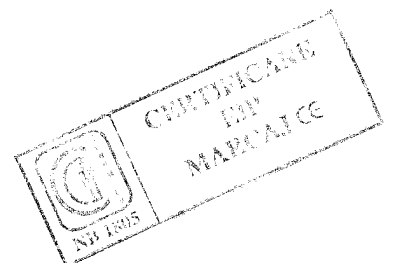
SR EN ISO 20347:2012 (EN ISO 20347:2012): încălțăminte din piele, sortiment „A”, cu brant și acoperiș de brant complet, nedetașabil (opțiunea 3), categorie și simboluri de marcare a protecției asigurate “OB SRA”, ceea ce presupune îndeplinirea cerințelor:

- cerințe fundamentale pentru încălțăminte de lucru

- confort, inocuitate, rezistență la abraziune sub 250 mm<sup>3</sup>, corespunzătoare materialelor cu densitatea sub 0,9 g/cm<sup>3</sup> – categorie de marcare «OB»;
- talpă cu profil, cu rezistență la alunecare pe podele din gresie unse cu SLS- detergent și pe podele din oțel cu glicerină (coeficient de frecare pentru condiția A - alunecare toc spre înainte: mai mare sau egal cu 0,28; coeficient de frecare pentru condiția B - alunecare talpă spre înainte: mai mare sau egal cu 0,32;

## A.1.6 Marcaj specific

Simboluri de marcare	Semnificație	Aplicare
TELLUS	producător	Pe etichetă cusută
52-07, 74-07, 54-07, 50-07, 51-07, 04-04	cod model,	
EN ISO 20347:2012	Standard respectat	
OB SRA	categorie și simboluri de marcare a protecției asigurate: OB = cerințe fundamentale (rezistență mecanică generală, rezistența tălpii la abraziune 150 mm <sup>3</sup> ) SRA = rezistență la alunecare pe podele din plăci ceramice cu SLS	
	marcaj de conformitate european	
xy/ zt	lună și an fabricație	
X	mărime (sistem francez)	
x/ab	Mărime (sistem francez )	pe talpă



## A.2 Anexa nr. A.2

**Elemente constructive specifice modelului „Pantofi din piele, cu talpa antiderapantă rezistentă la hidrocarburi, tip OB SRA, model 55-01 și model 53-05”**

**Identificare model:** „Pantofi din piele, cu talpa antiderapantă rezistentă la hidrocarburi, tip OB SRA, model 55-01 și model 53-05”

## A.2.1 Categorie și simboluri de marcare a protecției asigurate:

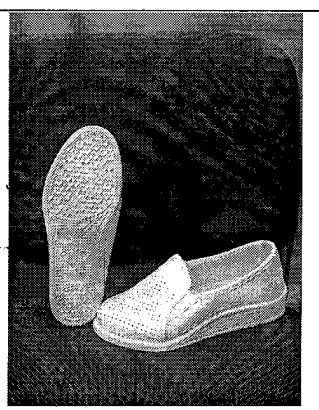
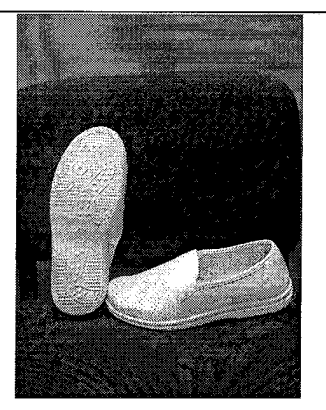
- conform SR EN ISO 20347:2012 (EN ISO 20347:2012): OB SRA

**Domeniu de utilizare:** protecția membrelor inferioare împotriva alunecării (pe podele tip ceramică unse cu detergent-SLS) și a acțiunilor mecanice superficiale (abraziune, agățare), talpă cu suprafață antiderapantă - la lucrări în spații închise, în medii normale fără atmosferă potențial explozivă sau în exterior, la activități unde nu se manipulează obiecte grele cu pericol de cădere sau rostogolire, la deplasări pe suprafețe umede, alunecoase, cu denivelări

**A.2.2 Cerințe esențiale de securitate și sănătate specifice:** 2.2 (EIP care “înfășoară complet” părțile corpului ce trebuie protejate), 2.6 (EIP pentru utilizare în atmosfere explozive), 2.12 (EIP care poartă unul sau mai multe marcaje de identificare sau de recunoaștere direct sau indirect legate de sănătate și securitate), 2.14 (EIP “multirisc”) 3.1.2.1 (Prevenirea căderilor datorate alunecării), 3.3 (Protecție împotriva agresiunilor fizice (julire, tăieturi, smulgeri) – acțiuni mecanice superficiale

## A.2.3 Descriere - formă, aspect:

Pantofi realizați din șpalt piei bovine cu fața acoperită, talpă injectată direct (sistem IJ). Ansamblul superior este format din căpută și carâmbi. Marginile exterioare sunt paspoalate cu înlocuitori de piele tip PU. Sunt căptușiți în zona ștaifului cu șpalt piei bovine pentru căptușeli. Îmbinare căpută peste carâmbi, cu elastic de ajustare în părțile laterale. Branțul este din neșesut rigidizat, iar acoperișul de branț este din șpalt piei bovine pentru căptușeli. Asamblarea fețelor cu branțul este tip STROBEL. Talpa exterioară este injectată direct pe ansamblul superior (sistem de confecție «IJ»). Înălțime carâmbi: peste 55 mm (sortiment A).

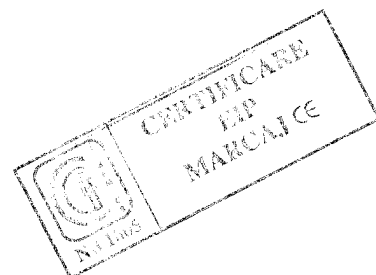
<p><b>Modelul 55-01</b> are căputa cu perforații, talpa exterioară fără toc (tip ortopedică) prezintă suprafață antiderapantă sub formă de cercuri în partea anterioară și la toc și de linii șerpuite în zona glenului. Gama de mărimi: (35...40) puncte franceze</p>		<p><b>Modelul 53-05</b> are căputa cu perforații, talpa exterioară fără toc prezintă suprafață antiderapantă sub formă de șnururi dispuse orizontal și vertical în linie serpuită, cercuri și bumbi. Gama de mărimi (40...46) puncte franceze.</p>	
--	--	--	--

## A.2.4 Caracteristici de confecție:

**Opțiunea 3** - Branțul este prezent. Acoperiș de branț complet, nedetașabil

**Sistem de confecție.** Tip d - asamblare Strobel, talpă exterioară injectată direct

Mărime încălțăminte- Puncte franceze	36 și mai mic	37 și 38	39 și 40	41 și 42	43 și 44	45 și 46
Sistem englez	până la 3 ½	de la 4 până la 5	de la 5 ½ până la 6 ½	de la 7 până la 8	de la 8 ½ până la 10	10 ½ și mai mare
Înălțime carâmbi, mm model 53-05	-	-	55	55	60	65
Înălțime carâmbi, mm model 55-01	50	55	60	-	-	-
Lățime calapod	9					
Densitate talpă	Sub 0,9 g/ml.					




## A.2.5 Conformitatea modelului

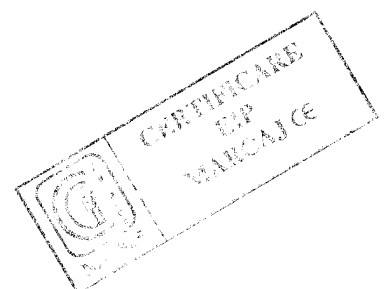
**SR EN ISO 20347:2012 (EN ISO 20347:2012):** ): încălțăminte din piele, sortiment „A”, cu brant și acoperiș de brant complet, nedetașabil (opțiunea 3), categorie și simboluri de marcare a protecției asigurate “OB SRA”, ceea ce presupune îndeplinirea cerințelor:

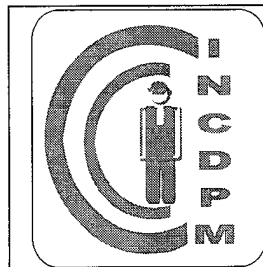
- cerințe fundamentale pentru încălțăminte de lucru

- confort, inocuitate, rezistență la abraziune sub  $250 \text{ mm}^3$ , corespunzătoare materialelor cu densitatea sub  $0,9 \text{ g/cm}^3$  – categorie de marcare «OB»;
- talpă cu profil, cu rezistență la alunecare pe podele din gresie unse cu SLS- detergent și pe podele din oțel cu glicerină (coeficient de frecare pentru condiția A - alunecare toc spre înainte: mai mare sau egal cu 0,28; coeficient de frecare pentru condiția B - alunecare talpă spre înainte: mai mare sau egal cu 0,32;

## A.2.6 Marcaj specific

Simboluri de marcare	Semnificație	Aplicare
TELLUS	producător	Pe etichetă cusută
53-05, 55-01	cod model,	
EN ISO 20347:2012	Standard respectat	
OB SRA	categorie și simboluri de marcare a protecției asigurate: OB = cerințe fundamentale (rezistență mecanică generală, rezistența tălpii la abraziune $150 \text{ mm}^3$ ) SRA = rezistență la alunecare pe podele din plăci ceramice cu SLS	
	marcaj de conformitate european	
xy/ zt	lună și an fabricație	pe talpă
X	mărime (sistem francez)	
x/ab	Mărime (sistem francez )	





**INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE  
PENTRU PROTECȚIA MUNCII „Alexandru Darabont”**  
**Laborator:** Mijloace Individuale de Protecție  
 Bd. Ghencea, nr. 35A, sector 6, București, CP 061692,  
 Tel: 021-313.31.58 (secretariat), 021-313.17.26...29, int. 205  
 Fax 021-315.78.22

## RAPORT DE ÎNCERCARE

**Nr.4667 /21.07.2015**

**Produs încercat:** Încălțăminte tip sabot din piele, cu talpa antiderapantă, tip OB SRA, model 52-07, model 74-07, model 54-07, model 50-07, model 51-07 și model 04-04

**- Descrierea produsului:** Încălțăminte tip sabot (fără spate închis) realizată din șpalt piei bovine cu față acoperită, talpă injectată direct (sistem IJ). Ansamblul superior este format din căpută cu perforații și bareta de călcâi cu sistem de închidere cu cataramă cu cui fixată prin butoni. Extremitatea căputei este paspoalată cu înlocuitori de piele tip PU. Bareta este căptușită cu șpalt piei bovine pentru căptușeli. Branțul este din neșesut rigidizat, iar acoperișul de branț este din șpalt piei bovine pentru căptușeli. Asamblarea fețelor cu branțul este tip STROBEL. Talpa exterioară este injectată direct pe ansamblul superior (sistem de confecție «IJ»). NU prezintă spate închis (sortiment A).

<p><b>Model 52-07</b> are talpa exterioară (din pvc) fără toc, prezintă suprafață antiderapantă sub formă de șnururi dispuse orizontal și vertical în linie serpuită, cercuri și bumbi. Gama de mărimi (40...46) puncte franceze.</p>	<p><b>Model 04-07</b> are talpa exterioară (din pvc) fără toc, prezintă suprafață antiderapantă sub formă de piramide. Gama de mărimi (36...41) puncte franceze</p>	<p><b>Model 54-07</b> are talpa exterioară (din pvc) fără toc, prezintă suprafață antiderapantă sub formă de „V” intercalat cu cercuri. Gama de mărimi: (40...46) puncte franceze.</p>	<p><b>Model 50-07</b> are talpa exterioară din pvc (tip ortopedică - înălțime toc: 35 mm), prezintă suprafață antiderapantă sub formă de ventuze. Gama de mărimi: (36...41) puncte franceze.</p>	<p><b>Model 04-04</b> are talpa exterioară din PU fără toc, prezintă suprafață antiderapantă sub formă de ventuze. Gama de mărimi: (40...46) puncte franceze.</p>	<p><b>Model 04-04</b> are talpa exterioară din pvc (tip ortopedică - înălțime toc: 20 mm), prezintă suprafață antiderapantă sub formă de semicilindri pe orizontală. Gama de mărimi: (36...41) puncte franceze.</p>

**Comanda:** EIP 7/810

**Data primirii produselor:** 17.04.2015

**Cod anonim:** MIP I.735

**Client:** SC TELLUS S.R.L.,

**Adresa:** str. Moscova, 21/1, MD 3201 Bender, Moldova

Tel: +373 552 43229, Fax: +373 552 43229

e-mail: v.rachkovskiy@bk.ru

I. N. C. D. P. M.  
 LABORATOR  
 ECHIPAMENTE INDIVIDUALE  
 DE PROTECȚIE

**Număr de eşantioane:** 18 perechi, codificate:

<b>Model. 52-07</b>		<b>Model. 04-04</b>	
A- drept și B- stâng, mărime 41		A2- drept și B2- stâng, mărime 40	
C- drept și D- stâng, mărime 43		C2- drept și D2- stâng, mărime 43	
E- drept și F- stâng, mărime 46		E2- drept și F2- stâng, mărime 45	
<b>Model. 74-07</b>		<b>Model. 54-07</b>	
A3- drept și B3- stâng, mărime 36		A4- drept și B4- stâng, mărime 36	
C3- drept și D3- stâng, mărime 38		C4- drept și D4- stâng, mărime 38	
E3- drept și F3- stâng, mărime 41		E4- drept și F4- stâng, mărime 41	
<b>Model 50- 07</b>		<b>Model 51- 07</b>	
A5- drept și B5- stâng, mărime 36		A6- drept și B6 - stâng, mărime 36	
C5- drept și D5- stâng, mărime 38		C6- drept și D6 - stâng, mărime 38	
E5- drept și F5- stâng, mărime 41		E6- drept și F6 - stâng, mărime 41	

**1. Încercări practice de performanță - Încercări de confort - caracteristici ergonomice (18)- Md. 52-07****Metoda de încercare:** PO EIP 2, ed.2, rev.1, 5.1și fig.1/SR EN ISO 20344:2012**Nr de eşantioane:** 3 perechi;**Număr de epruvete din fiecare eşantion:** 1 pereche**Nr. Subiecți:** 3

Activități ale subiectului:

- mers normal timp de 5 min cu o viteză de la 4 km/h până la 5 km/h;
- urcat și coborât (17±3) pași timp de 1 min;
- îngenunchiat / așezat pe vine

Nr. crt.	Caracteristica	Subiect 1 - Mărime 41	Subiect 2 - Mărime 43	Subiect 3 - Mărime 46
1	Suprafața interioară a încălțăminteii este lipsită de zone rugoase, proeminente sau rigide susceptibile de a irita sau de a răni purtătorul?	da	da	da
2	Încălțăminteii este lipsită de caracteristici susceptibile de a o face periculoasă?	da	da	da
3	Sistemul de fixare poate fi ajustat în mod adecvat ? (dacă este necesar)	da	da	da
4	Activitățile următoare pot fi efectuate fără probleme ?			
	mers	da	da	da
	urcare scări	da	da	da
	îngenunchere / așezare pe vine	da	da	da

**2. Încercări practice de performanță - Încercări de confort - caracteristici ergonomice (18)- Md. 04-04****Metoda de încercare:** PO EIP 2, ed.2, rev.1, 5.1și fig.1/SR EN ISO 20344:2012**Nr de eşantioane:** 3 perechi;**Număr de epruvete din fiecare eşantion:** 1 pereche**Nr. Subiecți:** 3

Activități ale subiectului:

- mers normal timp de 5 min cu o viteză de la 4 km/h până la 5 km/h;
- urcat și coborât (17±3) pași timp de 1 min;
- îngenunchiat / așezat pe vine

Nr. crt.	Caracteristica	Subiect 1 - Mărime 40	Subiect 2 - Mărime 43	Subiect 3 - Mărime 45
1	Suprafața interioară a încălțăminteii este lipsită de zone rugoase, proeminente sau rigide susceptibile de a irita sau de a răni purtătorul?	da	da	da
2	Încălțăminteii este lipsită de caracteristici susceptibile de a o face periculoasă?	da	da	da
3	Sistemul de fixare poate fi ajustat în mod adecvat? (dacă este necesar)	da	da	da
4	Activitățile următoare pot fi efectuate fără probleme ?			
	mers	da	da	da
	urcare scări	da	da	da
	îngenunchere / așezare pe vine	da	da	da

**3. Încercări practice de performanță - Încercări de confort - caracteristici ergonomice (18)- Md. 74-07****Metoda de încercare:** PO EIP 2, ed.2, rev.1, 5.1și fig.1/SR EN ISO 20344:2012**Nr de eşantioane:** 3 perechi;**Număr de epruvete din fiecare eşantion:** 1 pereche**Nr. Subiecți:** 3

Activități ale subiectului:

- mers normal timp de 5 min cu o viteză de la 4 km/h până la 5 km/h;
- urcat și coborât (17±3) pași timp de 1 min;
- îngenunchiat / așezat pe vine

I. N. C. D. P. M.  
LABORATOR  
ECHIPAMENTE INDIVIDUALE  
DE PROTECȚIE

Nr. crt.	Caracteristica	Subiect 1 - Mărime 36	Subiect 2 - Mărime 38	Subiect 3 - Mărime 41
1	Suprafața interioară a încălțăminteii este lipsită de zone rugoase, proeminente sau rigide susceptibile de a irita sau de a răni purtătorul?	da	da	da
2	Încălțăminteii este lipsită de caracteristici susceptibile de a o face periculoasă?	da	da	da
3	Sistemul de fixare poate fi ajustat în mod adecvat ? (dacă este necesar)	da	da	da
4	Activitățile următoare pot fi efectuate fără probleme ?			
	mers	da	da	da
	urcare scări	da	da	da
	îngenunchere / așezare pe vine	da	da	da

**4. Încercări practice de performanță - Încercări de confort - caracteristici ergonomice (18)- Md. 54-07****Metoda de încercare:** PO EIP 2, ed.2, rev.1, 5.1și fig.1/SR EN ISO 20344:2012**Nr de eşantioane:** 3 perechi;**Număr de epruvete din fiecare eşantion:** 1 pereche**Nr. Subiecți:** 3

Activități ale subiectului:

- mers normal timp de 5 min cu o viteză de la 4 km/h până la 5 km/h;
- urcat și coborât (17±3) pași timp de 1 min;
- îngenunchiat / așezat pe vine

Nr. crt.	Caracteristica	Subiect 1 - Mărime 36	Subiect 2 - Mărime 38	Subiect 3 - Mărime 41
1	Suprafața interioară a încălțăminteii este lipsită de zone rugoase, proeminente sau rigide susceptibile de a irita sau de a răni purtătorul?	da	da	da
2	Încălțăminteii este lipsită de caracteristici susceptibile de a o face periculoasă?	da	da	da
3	Sistemul de fixare poate fi ajustat în mod adecvat ? (dacă este necesar)	da	da	da
4	Activitățile următoare pot fi efectuate fără probleme ?			
	mers	da	da	da
	urcare scări	da	da	da
	îngenunchere / așezare pe vine	da	da	da

**5. Încercări practice de performanță - Încercări de confort - caracteristici ergonomice (18)- Md. 50-07****Metoda de încercare:** PO EIP 2, ed.2, rev.1, 5.1și fig.1/SR EN ISO 20344:2012**Nr de eşantioane:** 3 perechi;**Număr de epruvete din fiecare eşantion:** 1 pereche**Nr. Subiecți:** 3

Activități ale subiectului:

- mers normal timp de 5 min cu o viteză de la 4 km/h până la 5 km/h;
- urcat și coborât (17±3) pași timp de 1 min;
- îngenunchiat / așezat pe vine

Nr. crt.	Caracteristica	Subiect 1 - Mărime 36	Subiect 2 - Mărime 38	Subiect 3 - Mărime 41
1	Suprafața interioară a încălțăminteii este lipsită de zone rugoase, proeminente sau rigide susceptibile de a irita sau de a răni purtătorul?	da	da	da
2	Încălțăminteii este lipsită de caracteristici susceptibile de a o face periculoasă?	da	da	da
3	Sistemul de fixare poate fi ajustat în mod adecvat ? (dacă este necesar)	da	da	da
4	Activitățile următoare pot fi efectuate fără probleme ?			
	mers	da	da	da
	urcare scări	da	da	da
	îngenunchere / așezare pe vine	da	da	da

**6. Încercări practice de performanță - Încercări de confort - caracteristici ergonomice (18)- Md. 51-07****Metoda de încercare:** PO EIP 2, ed.2, rev.1, 5.1și fig.1/SR EN ISO 20344:2012**Nr de eşantioane:** 3 perechi;**Număr de epruvete din fiecare eşantion:** 1 pereche**Nr. Subiecți:** 3

Activități ale subiectului:

- mers normal timp de 5 min cu o viteză de la 4 km/h până la 5 km/h;
- urcat și coborât (17±3) pași timp de 1 min;
- îngenunchiat / așezat pe vine

I . N . C . D . P . M . LABORATOR ECHIPAMENTE INDIVIDUALE DE PROTECȚIE
---

Nr. crt.	Caracteristica	Subiect 1 - Mărime 36	Subiect 2 - Mărime 38	Subiect 3 - Mărime 41
1	Suprafața interioară a încălțăminteii este lipsită de zone rugoase, proeminente sau rigide susceptibile de a irita sau de a răni purtătorul?	da	da	da
2	Încălțăminteii este lipsită de caracteristici susceptibile de a o face periculoasă?	da	da	da
3	Sistemul de fixare poate fi ajustat în mod adecvat ? (dacă este necesar)	da	da	da
4	Activitățile următoare pot fi efectuate fără probleme ?			
	mers	da	da	da
	urcare scări	da	da	da
	îngenunchere / așezare pe vine	da	da	da

**7. Încercări de tracțiune - Determinare forță de aderență între talpa exterioră și ansamblul superior (43)- talpă din poliuretan**

**Metoda de încercare:** PO EIP 12, ed. 2, rev. 1 și 5.2, tip d/SR EN ISO 20344:2012

**Aparatură:** Mașină pentru încercarea statică la tracțiune, compresiune, forfecare sau încovoiere a materialelor, Tip H50K-S cu celule interschimbabile, șubler

**Număr de eșantioane:** 1 semipereche din fiecare 3 mărimi;

**Număr de epruvete din fiecare eșantion:** 1

Eșantion	Epruvetă	Forța de aderență, N/mm	Observații
A2	2	5,58	- talpa nu se sfâșie
C2	2	4,91	- talpa nu se sfâșie
E2	2	6,08	- talpa nu se sfâșie

**Incertitudine extinsă pentru un interval de încredere de 95 % și k=2: U = 2,72 %**

**8. Determinare rezistența la alunecare (23)- tălpi din PVC**

**Metoda de încercare :** PO EIP 4, ed.2, rev.1, 5.11/SR EN ISO 20344:2012 și SR EN ISO 13287:2013;

**Aparatură:** Aparat pentru determinarea rezistenței la alunecare;

**Număr eșantioane:** 1 semipereche din fiecare 3 mărimi;

**Număr de epruvete din fiecare eșantion:** 1 semipereche;

Eșantion	Epruvetă	Coeficient de frecare la alunecare pe suprafețe : valoare medie			
		Plăci ceramice cu apă și detergent		Oțel cu glicerină	
		Condiția A - alunecare toc spre față	Condiția B- alunecare plană spre față	Condiția C - alunecare toc spre față	Condiția D- alunecare plană spre față
A	A	0,44	0,34	-	-
C	C	0,43	0,55	-	-
E	E	0,44	0,59	-	-
A3	A3	0,30	0,36	-	-
C3	C3	0,53	0,38	-	-
E3	E3	0,48	0,59	-	-
A4	A4	0,47	0,47	-	-
C4	C4	0,54	0,56	-	-
E4	E4	0,46	0,64	-	-
A5	A5	0,48	0,50	-	-
C5	C5	0,47	0,54	-	-
E5	E5	0,39	0,56	-	-
A6	A6	0,50	0,65	-	-
C6	C6	0,53	0,55	-	-
E6	E6	0,44	0,62	-	-

**Incertitudine extinsă pentru un interval de încredere de 95 % și k=2 : U = 0,6%**

**9. Determinare rezistența la alunecare (23)- tălpi din poliuretan**

**Metoda de încercare :** PO EIP 4, ed.2, rev.1, 5.11/SR EN ISO 20344:2012 și SR EN ISO 13287:2013;

**Aparatură:** Aparat pentru determinarea rezistenței la alunecare;

**Număr eșantioane:** 1 semipereche din fiecare 3 mărimi;

**Număr de epruvete din fiecare eșantion:** 1 semipereche;

Eșantion	Epruvetă	Coeficient de frecare la alunecare pe suprafețe : valoare medie			
		Plăci ceramice cu apă și detergent		Oțel cu glicerină	
		Condiția A - alunecare toc spre față	Condiția B- alunecare plană spre față	Condiția C - alunecare toc spre față	Condiția D- alunecare plană spre față
A2	A2	0,31	0,43	-	-
C2	C2	0,33	0,32	-	-
E2	E2	0,29	0,39	-	-

**Incertitudine extinsă pentru un interval de încredere de 95 % și k=2 : U = 0,6%**

I . N . C . D . P . M .  
LABORATOR  
ECHIPAMENTE INDIVIDUALE  
DE PROTECȚIE

**10. CARACTERISTICI TALPĂ****10.1. Determinări dimensionale** -Determinare grosime (4)-talpă fără crampoane - Modele 52-07, 74- 07 și 51- 07

Metoda de încercare: PO EIP 1, ed. 2, rev. 1 și 8.1/ SR EN ISO 20344:2012

Aparatură : șubler

Număr de eşantioane: pe fiecare model: 1 semipereche din fiecare 3 mărimi ;

Număr de epruvete din fiecare eşantion : 1

Eşantion	Epruvetă	Grosime - d1, mm	Înălțime crampoane - d2, mm
B	28	6,0	2,0
D	28	6,0	2,0
F	28	6,0	2,0
B3	28	6,0	-
D3	28	6,0	-
F3	28	6,0	-
B6	28	6,0	-
D6	28	6,0	-
F6	28	6,0	-

**Incertitudine extinsă U = 0,14 % pentru un interval de încredere de 95 % și k=2**

**10.2. Determinări dimensionale** -Determinare grosime (4)-talpă cu crampoane Modele 04-04, 54-07 și 50- 07

Metoda de încercare: PO EIP 1, ed. 2, rev. 1 și 8.1/ SR EN ISO 20344:2012

Aparatură : șubler

Număr de eşantioane: pe fiecare model: 1 semipereche din fiecare 3 mărimi;

Număr de epruvete din fiecare eşantion : 1

Eşantion	Epruvetă	Grosime - d1, mm	Înălțime crampoane - d2, mm
B2	28	4,0	2,5
D2	28	4,0	2,5
F2	28	4,0	2,5
B4	28	6,1	3,3
D4	28	6,1	3,3
F4	28	6,1	3,3
B5	28	4,0	2,5
D5	28	4,0	2,5
F5	28	4,0	2,5

**Incertitudine extinsă U = 0,14 % pentru un interval de încredere de 95 % și k=2**

**10.3. Determinare rezistență la abraziune (54)-talpă din PVC**

Metoda de încercare: PO EIP 14, ed. 2, rev. 1, 8.3/ SR EN ISO 20344:2012 și SR ISO 4649: 2008

Aparatură: Abrazimetru cu sul, F=10N, balanță electronică tip XT 220, prevăzută cu kit determinare densitate

Număr de eşantioane: 1 semipereche din fiecare 3 mărimi;

Număr de epruvete din fiecare eşantion : 1

Eşantion	Epruvetă	Densitate, g/cm <sup>3</sup>	Volum pierdut, mm <sup>3</sup>
B5	29	0,831	142,53
D5	29		118,22
F5	29		110,81

**Incertitudine extinsă pentru un interval de încredere de 95 % și k=2 : U = 1 %**

**10.4. Determinare rezistență la abraziune (54)- talpă din poliuretan**

Metoda de încercare: PO EIP 14, ed. 2, rev. 1, 8.3/ SR EN ISO 20344:2012 și SR ISO 4649: 2008

Aparatură: Abrazimetru cu sul, F=10N, balanță electronică tip XT 220, prevăzută cu kit pentru determinarea densității

Număr de eşantioane: 1 semipereche din fiecare 3 mărimi;

Număr de epruvete din fiecare eşantion : 1

Eşantion	Epruvetă	Densitate, g/cm <sup>3</sup>	Volum pierdut, mm <sup>3</sup>
B2	29	0,532	172,27
D2	29		164,21
F2	29		170,20

**Incertitudine extinsă pentru un interval de încredere de 95 % și k=2 : U = 1 %**

SR ISO 4649: 2008  
LABORATOR  
ECHIPAMENTE INDIVIDUALE  
DE PROTECȚIE



**10.5. Încercări de tracțiune - Determinare rezistență la sfâșiere (45)- talpă poliuretan****Metoda de încercare:** PO EIP 12, ed. 2, rev. 1 și 8.2/ SR EN ISO 20344:2012 și SR ISO 34-1:2010, metoda A**Aparatură:** șubler, Mașină pentru încercarea statică la tracțiune, compresiune, forfecare sau încovoiere a materialelor, tip H50K-S**Număr de eşantioane:** 1 semipereche din fiecare 3 mărimi;**Număr de epruvete din fiecare eşantion:** 1

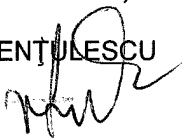
Eşantion	Epruvetă	Densitate, g/cm <sup>3</sup>	Rezistența la sfâșiere, kN/m
A2	22	0,532	11,29
C2	22		11,81
E2	22		11,59
<b>Incertitudine extinsă U = 0,57 % pentru un interval de încredere de 95 % și k=2</b>			

**10.6. Determinare rezistența la flexiune (52)- talpă poliuretan****Metoda de încercare:** PO EIP 13, ed. 2, rev. 1, și 8.4.2/ SR EN ISO 20344:2012**Aparatură:** aparat pentru determinarea rezistenței la flexiune a tălpilor STM 465 J; cuțit special pentru incizie, șubler, lupă textilă**Număr eşantioane:** 1 semipereche din fiecare 3 mărimi;**Număr de epruvete din fiecare eşantion:** 1

Eşantion	Epruvetă	Mărirea creștăturii după 30000 cicluri de flexiuni, mm		
		Interior	Central	Exterior
A2	26	1,8	1,7	2,1
C2	26	2,0	1,8	2,2
E2	26	1,7	1,4	2,0
<b>Incertitudine extinsă: pentru duritate pentru un interval de încredere de 95 % și k=2: U=0,14%</b>				

**ȘEF LABORATOR MIP,**

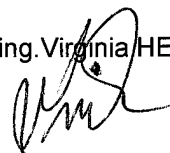
ing. Virginia HENȚULESCU


**Responsabilul calității,**

ing. Alina-Manuela STANCIU


**Coordonator DC I,**

ing. Virginia HENȚULESCU



<b>I. N. C. D. P. M.</b> <b>LABORATOR</b> <b>ECHIPAMENTE INDIVIDUALE</b> <b>DE PROTECȚIE</b>
---

Redactat: A.S.

Rezultatele încercărilor sunt valabile numai pentru eşantioanele puse la dispoziție de client.

Este interzisă reproducerea parțială a raportului fără aprobarea laboratorului

„În paranteză este dat codul încercării acreditate conform anexei la certificatul de acreditare nr. LI 341/2010”