

**FIȘĂ DE INFORMAȚII-INSTRUCȚIUNI**

Încălțăminte de securitate, antistatică, cu talpa antialunecare, antiperforație, rezistentă la hidrocarburi, tip S3 HRO SRC, **Modele 2053 WELDSTAR**

**- Descrierea produsului**

Încălțăminte tip bocanci realizată din piei bovine cu fața naturală presată, căptușită integral (la căpută cu neșesut împăslit antistatizat), cu bombeu metalic de securitate, inserție antiperforație metalică talpă din cauciuc nitrilic HRO **Bombeul și inserția antiperforație sunt din metal cu suprafață acoperită**. Branțul este din neșesut rigidizat, antistatizat, iar acoperișul de branț 1/1 este din tricot cașerat cu material spongios, antistatizat. Asamblarea fețelor cu branțul este tip STROBEL. Talpa exterioră din PU dublă densitate este injectată direct pe ansamblul superior (sistem de confecție « IJ »); prezintă suprafață antiderapantă. Se realizează în grupa de mărimi 39...48 (puncte franceze). Lățime calapod: 11 mondopoint. Prevăzuți la marginea superioară element de confort amortizant din înlocuitor piele, cu dublură din materiale spongioase, matlasat cu rânduri de cusătură neuniforme; burduf din înlocuitor piele; asamblare căpută peste carâmbi; căptușeală în zona ștaifului din neșesut termocolat; sistem de închidere peste burduf prin perechi de inele protejate anticoroziv și acoperire sirturi din piele cu fata naturala presata -inchidere velcro. Înălțime carâmbi: min.125 mm (sortiment B).



**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 răspunde cerințelor din SR EN ISO 20345:2012 (EN ISO 20345:2011), corespunzătoare încălțămintei realizate din piele și alte materiale - cod clasificare I, prevăzută cu branț și acoperiș de branț detașabil (opțiunea 4), sortimente A și B, categorie și simboluri de marcare a protecției: „S3”. În tabelul următor sunt prezentate riscurile față de care se asigură protecție, caracteristicile corespunzătoare ale încălțămintei și categoriile sau simbolurile de marcare prin care se atestă caracteristica.

Risc	Caracteristică de protecție	Simbol de marcare
Strivire a degetelor la căderea (șoc) unor obiecte de la înălțime	Bombeu de securitate care rezistă la șocuri de 200J	SB, inclus în S3
Strivire a degetelor datorită rostogolirii unor obiecte grele	Bombeu de securitate care rezistă la forțe de compresiune de 15 kN	SB, inclus în S3
Risc de împiedicare datorită deformării premature a tălpii încălțămintei la deplasări pe suprafețe rugoase	Talpă exterioră rezistentă la abraziune - pierderea de volum relativ este sub 150 mm <sup>3</sup> , pentru materiale a căror densitate este peste 0,9 g/cm <sup>3</sup>	SB, inclus în S3
Riscul de acumularea de sarcini electrostatice care ar putea aprinde de exemplu, vapori sau substanțe inflamabile, risc de șoc electric al unui aparat electric sau al altor elemente sub tensiune de maxim 250 V.	Încălțăminte antistatică - rezistența între 100k Ω și 1000 M Ω	A, inclus în S3
Risc de împiedicare datorită deformării premature a tălpii încălțămintei la contact cu hidrocarburi	Talpă exterioră rezistentă la hidrocarburi - variația volumului după imersie, timp de (22 ±2)h în izooctan este sub 12%, iar creșterea durității sub 10 grade Shore	FO, inclus în S3
Afecțiuni ale călcâiului datorate șocurilor în zona călcâiului, la deplasări pe suprafețe neregulate, cu denivelări	Absorbție de energie în toc (minim 20 J)	E, inclus în S3
Înțepare prin talpă cu obiecte ascuțite	Ansamblul inferior rezistă la o forță de perforare de 1100N	P, inclus în S3
Riscul de îmbolnavire datorită pătrunderii umidității	Rezistența ansamblului superior la penetrare și absorbție de apă (absorbția de apă nu este mai mare de 30% după 60 min de la începutul încercării și nici nu se produce penetrarea a mai mult de 2g după alte 30 min.	WRU, inclus în S3
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; Rezistență la alunecare pe podele din oțel unse cu glicerină: -coeficient de frecare condiția C - alunecare toc spre înainte : ≥ 0,13; -coeficient de frecare condiția D - alunecare talpă spre înainte: ≥ 0,18.	SRC
Risc accidentare aabei piciorului prin contactul cu suprafețe fierbinti	Rezistența la căldură a tălpii (testat la o temperatură de contact 300° pentru 60 sec)	HRO

**Semnificația marcajelor**

Simboluri de marcare	Semnificație	Aplicare
RENANIA	producător	Pe etichetă cusută pe limbă
2053	cod model,	
EN ISO 20345:2011	Standard respectat	
S3 HRO SRC	categorie și simboluri de marcare a protecției asigurate.	
	marcaj de conformitate european	pe talpă
xy/ zt	lună și an fabricație	
X	mărime (sistem francez)	
HEAT, OIL AND SLIP RESISTANT SHOCK ABSORBER	caracteristici ale tălpii	
X	mărime (sistem francez și sistem englez)	
ceas	lună și an fabricație talpă	

+40 265 264 817

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

**Garanție:** Perioada de garanție este de 12 luni de depozitare și de 30 zile în cadrul celor 12 luni care decurg de la data fabricației, la utilizare, în condițiile utilizării conform instrucțiunilor de folosire și întreținere.

**Domeniu de utilizare:** protecția părții anterioare a piciorului împotriva lovirii (șocuri mecanice de 200J) și strivirii (forță de comprimare statică de 15kN), protecția membrilor inferioare împotriva întepării prin talpa (forța de perforație 1100N), a agresiunilor mecanice superficiale minore (abraziune, așchărire), protecția călcâiului împotriva șocurilor mecanice (proprietăți de absorbție a energiei în toc minim 20J), proprietăți antistatice și talpă exterioară cu profil, rezistență la hidrocarburi - la activități de manipulare de obiecte grele cu pericol de cădere sau rostogolire, la lucrări în spații închise, în medii normale sau cu atmosferă potențial explozivă, la deplasări pe suprafețe denivelate sau acoperite cu straturi superficiale de apă.

**Instrucțiuni de utilizare:** „Se recomandă utilizarea încălțămintei antistatice atunci când este necesar să se minimizeze acumularea de sarcini electrostatice prin disiparea acestora, evitând astfel riscul aprinderii de exemplu, a vaporilor sau substanțelor inflamabile, și dacă riscul de șoc electric al unui aparat electric sau al altor elemente sub tensiune nu a fost complet eliminat. Se recomandă totuși să se ia în considerare că încălțămintea antistatică nu poate garanta o protecție corespunzătoare împotriva șocului electric întrucât aceasta introduce doar o rezistență între picior și sol. Dacă riscul de șoc electric nu a fost complet eliminat, sunt esențiale măsurile suplimentare pentru a evita acest risc. Se recomandă ca astfel de măsuri, precum și încercările suplimentare menționate mai jos, să facă parte din controlul curent al programului de prevenire a accidentelor la locul de muncă.

Experiența a demonstrat că pentru nevoile antistatice, traiectoria de descărcare ce traversează un produs trebuie să aibă, în condiții normale, o rezistență electrică mai mică de 1000 M  $\Omega$  pe toată durata de viață a produsului. O valoare de 100 k  $\Omega$  este specificată ca fiind limita inferioară a rezistenței unui produs, în stare nouă, pentru a asigura o protecție sigură împotriva unui șoc electric periculos sau a unei aprinderi în cazul în care un aparat electric se defectează când funcționează la tensiuni sub valoarea de 250 V. Totuși, în anumite condiții, se recomandă să se avertizeze utilizatorii că protecția furnizată de încălțămintea ar putea să se dovedească ineficăce și că trebuie utilizate alte mijloace pentru a proteja purtătorul în orice moment.

Rezistența electrică a acestui tip de încălțămintea poate fi modificată în mod semnificativ prin flexionare, contaminare sau prin umiditate. Acest tip de încălțămintea nu-și poate îndeplini funcția dacă este purtată în medii umede. Prin urmare, este necesar să se verifice că produsul este capabil să îndeplinească rolul său în mod corect (disiparea sarcinilor electrostatice și o anumită protecție) pe toată durata sa de viață. Se recomandă utilizatorului să stabilească o încercare de rezistență electrică practicabilă la locul de muncă și să verifice rezistența electrică la intervale frecvente și regulate.

Încălțămintea care aparține clasei I poate absorbi umiditate dacă este purtată pe durată îndelungată și poate deveni conducătoare în condiții de umiditate.

Dacă încălțămintea este purtată în condiții în care talpile sunt contaminate, se recomandă verificarea întotdeauna a proprietăților electrice înainte de a pătrunde într-o zonă cu risc.

În sectoarele unde este purtată încălțămintea antistatică, se recomandă ca rezistența solului să nu anuleze protecția furnizată de încălțămintea.

La utilizare, se recomandă ca nici un element izolant, cu excepția unei șosete normale, să nu fie introdus între brăț și piciorul purtătorului. Dacă între brăț și picior se introduce un adaos, se recomandă să se verifice proprietățile electrice ale combinației încălțămintea/adaos.”

**Atenție: La selecționare trebuie să se verifice dacă încălțămintea este adecvată riscurilor din mediul de lucru.** Prin modificări se pot elimina performanțele de protecție. Se poartă numai înșiretați și peste ciorapi curați.

**Alegeți cu multă grijă încălțămintea 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. Încălțămintea se va purta cu ciorapi curați. Echiparea și dezechiparea se face numai cu șireturile desfăcute.

**Încălțămintea nu trebuie purtată decât cu acoperișul de brăț în încălțămintea. Acoperișul de brăț nu trebuie înlocuit decât cu un acoperiș de brăț comparabil furnizat de producătorul de origine al încălțămintei.**

**Instrucțiuni de întreținere, curățare:** Încălțămintea încorporează atât materiale naturale cât și sintetice. Se păstrează într-un loc răcoros, uscat, curat, de preferat în ambalajul original. În timpul utilizării 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 încălțămintea 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 uscare, se recomandă tratarea feșelor cu cremă grasă, sau ceară sau alte substanțe de bună calitate, speciale pentru piele.

**Instrucțiuni de depozitare și păstrare.** Depozitarea trebuie să se facă în ambalajul original (cutii de carton) într-un loc răcoros, uscat, curat la temperaturi de (4-50) °C, umiditate a aerului maxim 65%, departe de surse directe de căldură sau foc deschis. Se va evita expunerea la compresiune, pentru a nu deforma încălțămintea. În aceste condiții încălțămintea își păstrează calitatea un timp îndelungat, fără însă a se putea fixa un termen de ieșire din garanție (expirare). 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. Încălțămintea trebuie protejată împotriva apei și căldurii excesive. Nu trebuie să se așeze obiecte grele peste încălțămintea. Transportul se face cu mijloace acoperite, de exemplu în containere.

Informații suplimentare la: Renania Trade S.R.L u sediul social in Targu Mures, str. Budiului, nr. 68, corp C, jud. Mures Email. [office@renania.ro](mailto:office@renania.ro) Tel. +40 265 264 817