

S.C. USAM GROUP S.R.L.

Str. Depozitului nr. 5, Pantelimon, jud. Ilfov,

cod poștal 077145, România

FIŞĂ DE INFORMAȚII PENTRU UTILIZATORI INSTRUCȚIUNI
Cizme electroizolante de înaltă tensiune clasa 1, Model M15.1 AHZC

Descrierea produsului: Cizme din compounduri de polimeri-elastomeri termoplastici poliolefinici, pe suport tricot din fibre sintetice, realizate prin procedeul injecție. Ansamblul superior prezintă îngroșări care delimită bombeul, căputa, carâmbul și ștaful. La vârf și călcăi prezintă câte două nervuri orizontale dispuse în scară, a căror suprafață este rugoasă. În zona maleolelor (internă și externă) există îngroșări accentuate terminate cu nervuri curbate dispuse în scară. La partea superioară a carâmbilor prezintă trei bentițe orizontale, distanțate la cca 40mm, care pot delimita înălțimi diferite ale carâmbilor. În zonele dintre bentițe, interior și exterior, sunt trei nervuri orizontale dispuse în scară. Talpa exterioară este cu toc, glenă și are suprafață antiderapantă cu profile ușor rugoase sub formă de dreptunghiuri dispuse pe părțile laterale ale tălpii, steaguri în zona centrală și blacheuri la vârf și călcăi. Dreptunghiurile de pe toc sunt pline. Gama de mărimi: 39...47 (sistem francez). Lărgime: 10. Înălțimea carâmbului este de 280+290 mm pentru mărimele 39+42 (sortiment D) și de 290+300 mm pentru mărimele 43..47.(sortiment C).. Culoare: verde NATO; inscripționări ale marcajelor de culoare albă.

Performanțe: Modelul este proiectat și executat astfel încât să îndeplinească prevederile din Regulamentul (UE) 2016/425 corespunzătoare echipamentelor individuale de protecție de categoria III împotriva șocurilor electrice și pentru lucru sub tensiune.. Produsul îndeplinește cerințele esențiale de securitate și sănătate din Anexa II din documentul legislativ menționat, aplicabile înălțim cont de domeniul de utilizare specificat. Produsul a fost supus procedurii "examinare UE de tip" (modul B) la Organismul de certificare notificat (nr. de identificare 2756): din cadrul INCDFM, București, B-dul Ghencea Nr. 35A, Sector 6, București, care a emis Certificatul de examinare UE de tip Nr. 3411/26.07.2018

Producția este supusă procedurii „conformitatea cu tipul bazată pe controlul intern al producției, plus verificări supravegheate ale produsului la intervale aleatorii (modulul C2)”, prevăzută în anexa VII la Regulamentul (UE) 2016/425, la organismul de certificare notificat ICSPM-CS din cadrul INCDFM București

Este conform specificațiilor din:

- SR EN ISO 20347:2012 (EN ISO 20347:2012), SR EN 50321: 2003 (EN 50321: 1999) – categorie și simbol de marcă a protecției asigurate: „OB SRA”, cod clasificare I, sortiment C sau D, fără branț și acoperiș de branț, ceea ce presupune îndeplinirea cerințelor fundamentale:

- confort, inocuitate, rezistență la abraziune-sub 250mm³ – **categorie de marcă OB;**

- talpă cu crampoane;

-rezistență la alunecare pe podele din plăci ceramice unse cu detergent(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) – **simbol de marcă SRA;**

- SR EN 50321-1:2018 (EN 50321-1:2018) — toate cerințele corespunzătoare pentru încălțăminte electroizolantă clasa electrică „1” pentru curent alternativ, tensiune de încercare 10 kV c.a., cu excepția marcării

- curent de scurgere la tensiunea de încercare 10 kV c.a.: maxim 8 mA pentru sortiment C și maxim 10 mA pentru sortiment „D”;
- tensiune de ținere de 20 kV c.a.

Domeniu de utilizare: încălțăminte electroizolantă utilizată la lucrări în instalații sub tensiune sau în apropierea unor instalații cu părți sub tensiune înaltă, la tensiuni nominale de până la 7500 V c.a., care protejează purtătorul împotriva șocurilor electrice, prevenind trecerea curentilor periculoși prin corp prin intermediul picioarelor, când nu se impune protecție împotriva riscurilor mecanice (soc și compresiune) în zona degetelor și care asigură de asemenea protecție împotriva rănișilor membrelor inferioare care pot rezulta din accidente determinate de alunecare (pe podele tip ceramică unse cu detergent-SLS), deplasări prin apă și acțiuni mecanice superficiale (abraziune, agățare).

Se utilizează de persoane instruite, competente, conform prescripțiilor specifice de securitate la locul de muncă și instrucțiunilor producătorului, 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 sau prin apă; nu se utilizează la deplasări pe podele fierbinți, , cu obiecte ascuțite sau cuie, în medii cu depuneri de pulberi conducătoare electric sau în prezența substanțelor chimice agresive (solvenți, produse petroliere

Instrucțiuni de depozitare și păstrare. Condițiile de depozitare reprezintă un factor important de conservare a performanțelor electrice și mecanice a încălțămintei electroizolante. Încălțăminta electroizolantă trebuie depozitată înainte de prima utilizare și pe parcursul utilizărilor succesive într-o cutie corespunzătoare. Ea nu trebuie comprimată, pliată sau depozitată în apropierea unei surse de căldură. Ea nu trebuie expusă timp îndelungat la soare, lumină artificială sau surse de ozon. Se recomandă menținerea temperaturii de depozitare în intervalul (20 ± 15)°C.

Verificare înaintea utilizării

Înaintea fiecărei utilizări trebuie efectuată o verificare vizuală amănunțită. Dacă se descoperă deteriorări mecanice sau chimice sau fisuri usoare, încălțăminta nu trebuie să fie utilizată. În caz de dubiu, încălțăminta trebuie supusă unei încercări electrice de serie.

Ansamblul superior al încălțămintei trebuie să fie uscat.

Utilizatorul trebuie să verifice dacă clasa încălțămintei corespunde tensiunii nominale susceptibile a fi întâlnită în timpul utilizării.

Instrucțiuni de utilizare: Se poartă numai peste ciorapi curați. Se utilizează numai mărimea adecvată dimensiunilor piciorului purtătorului. La selecționare trebuie să se verifice dacă încălțăminta este adecvată riscurilor din mediul de lucru. Alegeți cu multă grijă încălțăminta 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. Încălțăminta se va purta cu ciorapi curați.

Încălțăminta electroizolantă trebuie purtată dacă există riscul de soc electric, de exemplu aparate electrice deteriorate sub tensiune.

Încălțăminta electroizolantă nu poate asigura 100% protecție împotriva șocurilor electrice, iar măsurile suplimentare pentru a evita acest risc sunt esențiale. Se recomandă ca aceste măsuri, cum ar fi încercările suplimentare menționate mai jos, să facă parte dintr-un program curent de evaluare a riscurilor.

Rezistența electrică a încălțămintei ar trebui să respecte cerințele specificate mai jos, în orice moment pe toată durata de viață. Acest nivel de protecție poate fi afectat în timpul utilizării prin crăpături, tăieturi, abraziuni sau o contaminare chimică a încălțămintei; inspecțiile periodice sunt necesare, nu se recomandă utilizarea încălțămintei uzate sau deteriorată.

Se are atenția utilizatorilor asupra riscului potențial de pierdere a protecției prin îmbătrânire sau curățare necorespunzătoare, eficacitate limitată a izolației condițiilor de utilizare;

Dacă încălțăminta este purtată în condiții unde tăpile sunt contaminate, de exemplu cu produse chimice, se recomandă să filtreze măsuri de precauție înaintea de a pătrunde în zonele de risc, în măsura în care aceasta poate afecta proprietățile electrice ale încălțămintei.

Se recomandă utilizatorilor să stabilească metode de inspecție și de încercare în utilizare corespunzătoare proprietăților de izolație electrică a încălțămintei.”

Încălțăminta electroizolantă nu trebuie utilizată în situații în care există riscul de tăiere, perforare, agresiune mecanică sau chimică care i-ar putea reduce parțial proprietățile electroizolante.

Trebuie avută o grijă deosebită atunci când încălțăminta este utilizată în condiții de umiditate.

Atenție!– Dacă încălțăminta se utilizează în condiții de umiditate astfel încât partea de sus a carâmbului (circa 10 cm) se umezește, proprietățile izolante sunt parțial sau total eliminate.

Atenționări după utilizare: Dacă încălțăminta se murdărește sau se pătează (ulei, gudro, vopsea etc.), în special la nivelul carâmbului, trebuie curățată cu grijă și uscată la exterior conform instrucțiunilor producătorului.

Încălțăminta Nu este prevăzută cu un acoperiș de branț nedetașabil,

Verificări periodice - constau într-un examen vizual complet și, dacă este necesar, o încercare electrică conform capitolului „Montaj de încercare” efectuate conform periodicității prevăzute în instrucțiunile producătorului și în reglementările naționale dacă sunt aplicabile. Fiecare semipereche de încălțăminte trebuie supusă la o încercare la tensiune conform tabel 1. Tensiunea alternativă trebuie aplicată inițial la o valoare scăzută, apoi crescută progresiv cu o valoare constantă de circa 1000 V/s până când este atins nivelul de tensiune specificat sau până când intervine un defect. Durata nu trebuie să fie mai mică de 1 min.

NOTĂ – În absența unei reglementări naționale se efectuează verificări la un interval de 12 luni. Recomandăm însă ca acestea să se efectueze la intervale de 6 luni!

Încercările individuale periodice trebuie efectuate într-o cameră cu temperatură cuprinsă între 15 °C și 35 °C și umiditatea relativă cuprinsă între 45% și 75%.

Încercările electrice trebuie efectuate pe încălțăminte completă la care nu se observă defecțiuni evidente care ar putea afecta rezistența, cum ar fi crăpături, înțepături, talpă dezlipită, cauciuc sfărâmicios. Încercările individuale de serie trebuie efectuate pe fiecare semipereche (picior stâng și drept). Orice epruvetă/semipereche care nu a corespuns unei încercări trebuie distrusă.

Montaj de încercare: sursele de tensiune și procedurile trebuie să fie conforme EN 600602.

Încercarea se efectuează într-o cuvă de apă umplută cu apă curentă (a se vedea Figura 1). Se poate umple și cu bile de oțel cu diametrul de 4 mm,

Legendă

- 1 – distanță de izolare pe verticală (h)
- 2 – înălțime minimă a carâmbului (X)
- 3 – sursă de curent alternativ
- 4 – electrod pentru legare la pământ
- 5 – apă
- 6 – apă

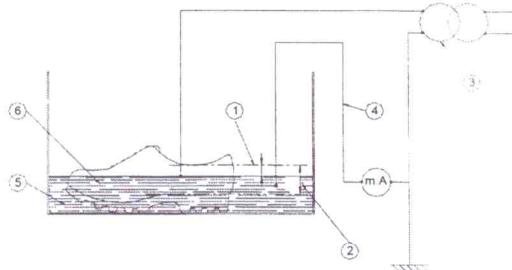


Figura 1 – Montaj pentru încercări electrice

Se umple încălțăminta cu apă. Nivelul apei sau al bilelor din interiorul încălțămintei trebuie să corespundă nivelului apei de la exteriorul încălțămintei. Acest nivel trebuie să fie la o distanță (de izolație) verticală a înălțimii minime a carâmbului din Tabelul 1.

Apa din interiorul încălțămintei se racordează la o bornă de alimentare de înaltă tensiune. Apa din cuva de la exteriorul încălțămintei trebuie racordată la pământ.

Tabelul 1 – Caracteristici dielectrice

Clasă	Domeniu de utilizare - Tensiune de lucru, maxim	Distanță de izolare (h) la încercarea la tensiune	Tensiune de încercare, KV c.a.	Curent de scurgere la tensiunea de încercare, mA	
				Sortiment C	Sortiment D
1	7500 V curent alternativ	90	10	8 (măriri 43...47)	10 (mărimi 39...42)

NOTĂ – Toleranța permisă pentru distanța de izolare este de ± 3 mm

Instrucțiuni de întreținere, curățare: Înainte de utilizare încălțăminta trebuie depozitată în ambalajul original într-un loc răcoros, uscat, curat. Cizmele se vor feri de contactul cu solventi, produse petroliere, surse de încălzire, obiecte tăioase sau ascuțite. Cizmele se curăță de noroi și se spălă după fiecare utilizare, cu apă călduroasă conținând 1% detergent; se clătesc cu apă și se usucă. Dacă încălțăminta 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. Echiparea și dezechiparea se face pe fiecare semipereche fără a se face intervenția prin apăsare pe cătăi.

Ambalare: În cutii individuale de carton sau pungi de polietilenă.

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

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

Semnificația marajelor

Simboluri de marcăre	Semnificație	Loc de aplicare			
USAM 	Producător Simbol triunghi dublu = Potrivit pentru utilizare în instalații sub tensiune Tensiunea de încercare, curent alternativ Ziua, luna și anul la care s-a efectuat prima încercare la tensiune Număr lot	Pe carâmbi- din matriță Pe carâmbi, prin serigrafie – culoare albă			
INCERCĂRI PERIODICE <table border="1"><tr><td></td><td></td><td></td></tr></table>				Loc pentru marcare data încercării periodice	
X	Mărime(sistem francez)				
M15.1 AHZC	Model				
EN ISO 20347:2012	Standard respectat + categorie și simbol de marcare a protecție				
OB SRA					
CE 2756	Marcaj de conformitate + număr de notificare organism de certificare				
OZONE RESISTANT	Rezistență chimică a ansamblului superior și tălpii (declarată pe răspunzerea producătorului)				
TEST 10000 V	tensiune de încercare, curent alternativ				

