

S.C. USAM GROUP S.R.L.
str. Spăraru Preda, nr. 5, sector 5, București
Telefon: 021/2300815, Fax : 021/2301061

FIȘĂ DE INFORMAȚII PENTRU UTILIZATOR: INSTRUCȚIUNI

Cizme electroizolante de înaltă tensiune 10 kV, Model M 15.1 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 delimitează bombeul, căputa, carâmbul și ștaiful. La vârf și călcâi 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 bențițe orizontale, distanțate la cca 40mm, care pot delimita înălțimi diferite ale carâmbilor. În zonele dintre bențițe, interior și exterior, are trehervuri orizontale dispuse în scară. Talpa exterioară este cu toc, glenc 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 călcâi. Dreptunghiurile de pe toc sunt pline. Gama de mărimi: 40...46 (sistem francez). Lărgime: 10. Înălțimea carâmbului poate fi de circa 275 mm sau de circa 320 mm (sortimenD). Culoare: verde NATO cu inscripționare de culoare albă.

Performanțe: Modelul este proiectat și executat 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(4), respectiv prevederile din reglementarea tehnică română armonizată (HG nr. 115/2004, cu modificările ulterioare, corespunzător EIP specificate în art. 15 alin. (1) lit. b) + art. 15 alin. (3)). Produsul îndeplinește cerințele esențiale de securitate și sănătate din Anexa II (anexa nr. 2) din documentele legislative menționate, aplicabile ținând cont de domeniul de utilizare specificat.

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, str. GraBudișteanu nr. 15, sector 1, București, România, care a emis Certificatul de examinare EC de tip Nr.2373/EIP/03.08.2007.

Este conform specificațiilor din

- SR EN ISO 20347:2004 (EN ISO 20347:2004) - cod clasificare I, sortiment D, fără brant și acoperiș de brant, ceea ce presupune îndeplinirea cerințelor:

- cerințe fundamentale (confort, inocuitate, rezistență la abraziune sub 250mm³)
- cerințe suplimentare referitoare la talpă cu crampe
- CEN/CENELEC CLC/TC 78 (sec) 17A, clasa 1, similar SR EN 60903:2005 (EN 60903:2003) clasa 1 :
 - curent de scurgere la tensiunea de încercare de 10 kV efectiv c.a.: sub 8 mA
 - tensiune de ținere: minim 20 kV.

Producția este supusă procedurii "sistem de asigurare a calității EC a producției, prin supraveghere", prevăzută de art. 11 B al directivei europene 89/686/CEE (Secțiunea a 4-a pct. B din HG nr. 115/2004) la ICSPMCS.

Domeniu de utilizare: mijloc auxiliar de protecție împotriva efectelor curentului electric, asigurând un grad de izolare adecvat la lucrări sau manevre pe instalații sub tensiune sau susceptibile de a intra sub tensiune joasă (maxim 7,5 kV c.a.), în medii cu acizi, uleiuri minerale, ozon, protecția piciorului împotriva șturilor mecanice în zona călcâiului (proprietăți de absorbție a energiei în toc - minim 20 J), a agresiunilor mecanice superficiale (abraziune), împotriva alunecării și împotriva penetrării apei, în medii cu temperaturi cuprinse între minus 40°C și plus 40°C; nu se utilizează în medii cu depuneri de pulberi conducătoare electric sau în prezența substanțelor chimice agresive (solvenți, produse petroliere)

Semnificația marcarilor

Instrucțiuni de depozitare și păstrare. Condițiile de depozitare reprezintă un factor important de conservare a performanțelor electrice și mecanice a încălțămintei electroizolante. Încălțămintea 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

Înainte fiecărei utilizări trebuie efectuată o verificare vizuală amănunțită. Dacă se descoperă deteriorări mecanice sau chimice sau fisuri ușoare, încălțămintea nu trebuie să mai fie utilizată. În caz de dubiu, încălțămintea 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 încălțămintea este adecvată riscurilor din mediul de lucru. 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.

Încălțămintea electroizolantă trebuie purtată dacă există riscul de șoc electric, de exemplu aparate electrice deteriorate sub tensiune

Încălțămintea 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 din SR EN 60903:2005 (EN 60903:2003), 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 deteriorate.

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

Dacă încălțămintea este purtată în condiții unde tălpile sunt contaminate, de exemplu cu produse chimice, se recomandă să fie luate măsuri de precauție înainte 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.

Încălțămintea 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 încălțămintea este utilizată în condiții de umiditate.

NOTĂ – Dacă încălțămintea 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 încălțămintea se murdărește sau se pătează (ulei, gudron, vopsea etc.), în special la nivelul carâmbului, trebuie curățată cu grijă și uscată la exterior conform instrucțiunilor producătorului.

Încălțămintea Nu este prevăzută cu un acoperiș de brant nedetașabil.

Verificări periodice

Verificările periodice constau într-un examen vizual complet și, dacă este necesar, o încercare electrică conform 6.3.3, efectuate conform

Fiecate semipereche de încălziminte trebuie supusă la o încercare la tensiune conform clasei sale. 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.

Tensiune de încercare : 10 kV efectiv

Curent de încercare, pentru sortiment D : 6 mA efectiv

Durata nu trebuie să fie mai mică de 1 min

NOTĂ – În absența unei reglementări naționale se recomandă verificări la un interval de un an.

Încercările electrice de tip trebuie efectuate într-o cameră cu temperatura de (23 ± 2) °C și umiditatea relativă de (50 ± 5)% (a se vedea HD 437 S1, atmosferă standard B).

Încercările individuale de serie trebuie efectuate într-o cameră cu temperatura cuprinsă între 15 °C și 35 °C și umiditatea relativă cuprinsă între 45% și 75% (a se vedea HD 437 S1, atmosferă standard).

Încercările electrice trebuie efectuate pe încălzimintea completă care îndeplinește cerințele ne-electrice. Pentru încercările de tip trebuie utilizate două perechi de încălziminte și nu trebuie să apară nici o deteriorare. Epruveta este constituită dintr-o semipereche. Încercările individuale de serie trebuie efectuate pe fiecare epruvetă. Orice epruvetă care nu a corespuns unei încercări, oricare ar fi aceasta, trebuie distrusă.

Montaj de încercare

Montajul de încercare, sursele de tensiune și procedurile trebuie să fie conform HD 588.1 S1/EN 6006Q.

Încercarea se efectuează într-o cuvă de apă umplută cu apă curentă (a se vedea Figura 1).

Se umple încălzimintea cu apă sau bile de oțel cu diametrul de (3,5 ± 0,6) mm.

Bilele de oțel se utilizează pentru încălzimintea căptușită cu un material absorbant.

Nivelul apei sau al bilelor din interiorul încălzimintei trebuie să corespundă nivelului apei de la exteriorul încălzimintei. Acest nivel trebuie să fie la o distanță verticală a înălțimii minime a carâmbului de 50 mm.

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



Dacă în încălziminte este încorporată o talpă anti-perforație, numai pentru încercările de tip și încercările prin prelevare, talpa anti-perforație trebuie racordată la pământ.

Instrucțiuni de întreținere, curățare: Înainte de utilizare trebuie depozitată în ambalajul original într-un loc răcoros, uscat, curat. Cizmele se vor feri de contactul cu solvenți, produse petroliere, surse de încălzire, obiecte tăioase sau ascuțite. Cizmele se curăță de noroi și se spală după fiecare utilizare, cu apă caldă conținând 1% detergent; se clătesc cu apă și se usucă. Dacă încălzimintea 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 călcâi.

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

Termen de perimare și garanție: 6 luni la depozitare și 30 zile în cadrul celor 12 luni care decurg de la data fabricației, în condițiile utilizării conform instrucțiunilor.

Marcarea :

Simboluri de marcare	Semnificație	Loc de aplicare								
<p>USAM</p>  <p>10 kV ca</p> <p>xy abcd</p> <p>Lot</p>	<p>Producător</p> <p>Tensiunea de încercare</p> <p>luna și anul la care s-a efectuat prima încercare la tensiune număr lot</p>	<p>Pe carâmbi- din matriță</p> <p>Pe carâmbi, prin serigrafiere – culoare albă</p>								
<table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <td colspan="4">INCERCĂRI PERIODICE</td> </tr> <tr> <td style="width: 25%; height: 15px;"></td> <td style="width: 25%; height: 15px;"></td> <td style="width: 25%; height: 15px;"></td> <td style="width: 25%; height: 15px;"></td> </tr> </table>	INCERCĂRI PERIODICE								<p>loc pentru marcare data încercării periodice</p>	
INCERCĂRI PERIODICE										
X	mărime(sistem francez)	pe talpă, prin matriță								
M15.1 AHZC	Model									
EN ISO 20347:2004	Standard respectat									
	Marcaj de conformitate + număr de notificare organism de certificare									
OZONE RESISTANT	Caracteristică declarată de producător									
TEST 10000 V	tensiune de încercare									