

FISA TEHNICA

Covor electroizolant 6 mm grosime – clasa electrica 1

Descrierea produsului:

Covorul electroizolant produs. este realizat din elastomeri, care include o combinatie de cauciuc natural și cauciuc sintetic cu șarje minerale, antioxidanți, activatori, plastifianți, acceleratori și agenți de reticulare. Vulcanizarea covorului electroizolant se realizează la o temperatură de 150 – 155 °C și o presiune hidrolică de 100 – 150 atm., într-o matriță de oțel, astfel proiectată încât să ofere produsului o geometrie constantă:

lungime x lățime x grosime

cu abaterile rezultate în urma fenomenului de contracție și care sunt prevăzute în standardul de firmă.

Covorul electroizolant este tip R, nerezistent la uleiuri minerale, acizi și baze și nu este ignifug.

Din punct de vedere dimensional, lungimea și lățimea se stabilesc prin înțelegere între producător și beneficiar.

Covorul electroizolant este rezistent la temperaturi scăzute, categoria S, are culoarea verde, subclasa de duritate 65, grosimea 6 mm, și clasa electrică 1.

Cel puțin una din suprafețele covorului electroizolant este cu profil antiderapant, rezistent la alunecare. Pe partea lisa regăsim cate o siglă, element de identificare a produsului, dispusă la circa 1 metru distanță pe toata lungimea covorului.



© MONDO-ROMANIA.RO

Domeniul de utilizare

Produsul este destinat pentru acoperirea pardoselii sau a altei suprafețe în instalațiile electrice de joasă, medie sau înaltă tensiune, și este folosit ca mijloc auxiliar de protecție împotriva efectelor curentului electric, protejând personalul care supraveghează, deservește sau execută lucrări la instalațiile electrice, împreună cu scule, aparate și echipamente speciale.

Covorul electroizolant se utilizează asociat cu unul sau mai multe mijloace de protecție electroizolantă (platforme electroizolante, cizme electroizolante, mănuși electroizolante, etc.).

Covorul electroizolant este proiectat și fabricat pentru a contribui la siguranța utilizatorilor, cu condiția ca acesta să fie folosit de către personalul calificat, conform prevederilor, normelor și metodelor de securitate a muncii și a instrucțiunilor de utilizare aflate în vigoare, pentru deservirea instalațiilor electrice.

Nu se utilizează în medii cu depuneri de pulberi conductoare electric sau în prezența substanțelor chimice agresive (solvenți, acizi și baze, produse petroliere, etc.) și nici în situații în care există riscul de tăiere, perforare, agresiune mecanică sau chimică care i-ar putea reduce parțial sau total proprietățile electroizolante.

Performante

Covorul electroizolant este proiectat și executat astfel încât să se îndeplinească cerințele esențiale de securitate și sănătate, precum și prevederile din Directiva europeană 89/686/CEE corespunzătoare echipamentelor de protecția muncii, ținând cont de domeniul de utilizare specificat.

Covorul electroizolant este produs în conformitate cu prevederile din SREN 61111/2010 și a S.F. nr. 1/ 2015, fiind supus procedurii " Examen CS de tip " de către ICSPM – CS.

Performanțele de izolație electrică ale produsului, **încadrat în clasa electrică 1**, se referă la:

- tensiunea maximă de utilizare: 6 -10 kV
- testarea generală a izolației: 10 k V
- testarea rigidității dielectrice: 20 Kv

și asigură protejarea personalului calificat împotriva riscului electrocutării, asigurând un grad de izolare adecvat la lucrări sau manevre în instalațiile sub tensiune sau susceptibile de a intra sub tensiune.

Semnificația marcajului

Marcajul de pe covorul electroizolant are în componență următoarele pictograme:

- triunghi dublu – corespunzător pentru lucrări sub tensiune
- pictograma CE – reprezentând marcajul de conformitate cu cerințele fundamentale de sănătate și securitate prevăzute în Directiva europeană 89/686/CEE, SREN 61111/2010 și S.F. nr. 1/2015.

Marcajul mai cuprinde un spațiu liber destinat verificărilor periodice PRAM (o dată la 6 luni) pentru toată durata de viață economică a covorului electroizolant.

Dacă utilizatorul taie anumite dimensiuni din covorul electroizolant până la un punct unde marcajul nu este complet sau chiar lipsește, și această parte urmează a fi reutilizată, beneficiarul trebuie să ia măsuri ca informațiile să fie duplicate pe covor într-o manieră durabilă.

Ambalare

Covoarele electroizolante, rulate în șiruri, protejate cu o folie de polietilenă, sunt ambalate în containere, transcontainere, pachete suficiente de rezistente, sau alte mijloace închise, pentru a proteja corespunzător aceste produse de deteriorări în timpul operațiunilor normale de livrare, depozitare, și transport înainte de a fi utilizate.

Instrucțiuni de depozitare

Covoarele electroizolante se recomandă a fi depozitate în cutii sau pe un palet, astfel încât să nu se producă o pliere sau o deformare accentuată a rulourilor. De asemenea, trebuie evitată depozitarea în apropierea unor surse de vapori, de radiații sau de căldura artificială, precum și expunerea la radiația solară directă, lumină artificială sau surse de ozon. Se recomandă ca temperatura de depozitare să fie menținută într-un interval optim de 10 – 21 °C.

Termen limită de perimare

Covorul electroizolant fiind un produs din cauciuc, suferă un proces natural de degradare în timp, generat de acțiunea oxigenului în aer și cunoscut sub denumirea de “îmbătrânire”, proces în urma căruia caracteristicile fizico – mecanice dar și cele dielectrice se diminuează. Durata de viață economică, sau termenul limită de scoatere din uz (perimare) este de circa 4-5 ani de la data fabricației covorului electroizolant, în condițiile respectării instrucțiunilor de utilizare și cu obligativitatea efectuării verificărilor periodice PRAM la intervale de câte 6 luni, după expirarea termenului de garanție la utilizare. Nu se folosesc produse care s-au dovedit neconforme în urma efectuării testelor dielectrice.

Termen de garanție în utilizare

Acest termen este de 12 luni, în condițiile respectării instrucțiunilor de utilizare. Termenul de utilizare poate fi prelungit cu intervale de câte 6 luni, la începutul fiecărui interval fiind obligatoriu efectuarea testelor dielectrice și înscrierea datelor în spațiile prevăzute de marcajul existent pe fiecare covor electroizolant.

Condiții de temperatură

Covoarele electroizolante sunt utilizate în condiții de climat temperat, acestea încadrându-se în categoria S (utilizare în spații cu temperaturi ambientale cuprinse între – 25 °C și + 55 °C).

Verificarea înaintea utilizării

Înainte de fiecare utilizare trebuie efectuată o verificare vizuală a fiecărui covor electroizolant.

Dacă există dubiu, urme de deteriorare, sau a expirat data verificărilor periodice PRAM, covorul electroizolant nu trebuie utilizat și se recomandă retrimiteră acestuia la încercări.

Atenționări și propuneri la utilizare

Nu se admite folosirea covoarelor electroizolante în alte scopuri decât cele pentru deservirea instalațiilor electrice.

Covorul electroizolant nu trebuie utilizat în situații în care există riscul de tăiere, perforare, agresiune mecanică sau chimică care i-ar putea reduce parțial sau total proprietățile electroizolante.

Fiind folosit ca mijloc auxiliar de protecție împotriva tensiunii, covorul electroizolant se utilizează asociat cu unul sau mai multe mijloace de protecție electroizolantă (platforme electroizolante, cizme electroizolante, mănuși electroizolante, clești sau scule cu mânere electroizolante, etc).

Trebuie avută o grijă deosebită atunci când covorul electroizolant este utilizat în condiții de umiditate (pardoseală umedă, formare de condens).

Pentru a evita orice incident, se propune ca în instalațiile electrice, pe pardoseala din beton să se formeze o podea din platforme electroizolante mobile peste care se așează covorul electroizolant.

În acest fel, curenții de aer care circulă printre picioarele platformelor electroizolante elimină posibilitatea unei acumulări de umiditate prin condens, sau rezultată din alte cauze.

Curățarea

După utilizare, dacă covorul electroizolant s-a murdărit, din diverse motive, se procedează la curățarea acestuia prin spălare cu apă și săpun (sau detergent) și frecarea cu un material textil moale sau un burete. După spălare, se clătește bine cu multă apă, se șterge cu un material textil moale, uscat. Nu se folosesc sub nici o formă solvenți. Uscarea se realizează folosind un current cu aer cald (temperatură 35 – 40 °C) . Se va evita uscarea prin expunere la radiație solară directă.

Verificări periodice dielectrice

Verificările periodice ale covoarele electroizolante se execută de către beneficiar după 12 luni de la data primei încercări efectuată de către furnizor și înscrisă pe marcajul produsului.

Verificarile periodice ulterioare se execută de către beneficiar la intervale de câte 6 luni, la tensiunea de încercare de 35 kV timp de 1 minut, iar rezultatele se înscriu pe marcajul covorului electroizolant.

Scoaterea din uz și protecția mediului

Covoarele electroizolante, executate conform S.F. nr. 1/2015 , nu sunt clasificate ca fiind produse periculoase pentru mediul înconjurător.

Acestea sunt produse neutre pentru aer, apă, flora și faună, fiind stabile din punct de vedere chimic.

Covoarele electroizolante nu au influență în mediul exploziv și nu reprezintă factori srimulatori sau inițiatori pentru explozii.

După expirarea duratei de utilizare, covoarele electroizolante care au caracteristici fizico – mecanice acceptabile, pot fi utilizate în continuare ca și covoare de uz general cu obligația, din partea beneficiarului, de a poliza marcajul referitor la covor electroizolant.

După expirarea acestei perioade de viață economică, beneficiarul poate livra covoarele uzate complet firmelor care valorifică deșeurilor din cauciuc prin măcinare sau regenerare.