

Specificații tehnice

Sigiliu unic identificabil pentru evidența energiei electrice

1. Denumirea echipamentului tehnic:

Sigiliul unic identificabil pentru asigurarea securității împotriva accesului neautorizat. În continuare se va folosi denumirea simplă: sigiliu/sigilii.

2. Scop:

Sigiliul este destinat pentru asigurarea securității aparatelor de măsurare și monitorizare a energiei electrice instalate în acest scop, și este necesar a se putea aplica simplu și rapid.

3. Cerințe și condiții tehnice

3.1 Cerințe funcționale Pentru a fi acceptat sigiliul trebuie:

- să fie nedeformabil elastic;
- să nu poată fi dezasamblat, să rămână urme clare ușor de observat în cazul încercărilor: • de forțare prin intervenție mecanică de orice natură; • de încălzire sau topire a oricărui element al sigiliului; • prin introducerea unui instrument între piesele componente montate.
- să asigure securizarea având la bază înfășurarea sau scurtarea ireversibilă până la nivel minim de libertate a unui cablu metalic multifilar;
- să asigure imposibilitatea înlocuirii neautorizate a oricărui element din componenta sigiliului după ce a fost activat;
- întreg ansamblul trebuie să prezinte un grad ridicat de protecție împotriva violării și falsificării; - durata de viață să fie mai mare de 8 ani; - să poată fi aplicat simplu și rapid.

3.2 Cerințe constructive Sigiliul va include:

a) Un corp exterior din material plastic prevăzut cu două orificii, prin care cablul multifilar poate fi transferat în interior cu formarea unei bucle exterioare. Corpul exterior trebuie să fie executat din material plastic transparent cu posibilitatea de a se putea verifica vizual permanent integritatea elementului/elementelor de blocare interioare ale sigiliului;

b) Element interior care reprezintă o plăcută din material plastic situat în interiorul sigiliului pe care poate fi aplicat marcajul.

c) Un cablu de siguranță multifilar tronat;

d) Un element (pivot), care să servească blocării în interiorul corpului exterior a capetelor buclei formate de cablul multifilar tronat;

e) Cap de manevre al sigiliului, solidar cu pivotul, secționabil.

3.3 Condiții tehnice constructive ale elementelor

3.3.1 Corpul exterior

- Se execută din material plastic transparent, ignifug, nedemontabil (executat în element unic, fără subansamble).

- Corpul sigiliului nu trebuie să prezinte fisuri, rupturi, incluziuni (pe întreaga suprafață exterioară sau interioară).

- Corpul sigiliului trebuie să fie la același nivel de transparență cu mostrele acceptate. Nu se acceptă ca pereții să fie opalescenți sau să prezinte pete de culoare. Nivelul de transparență va fi corespunzător pentru a permite pe întreaga perioadă de viață a sigiliului, vizualizarea integrității elementelor interioare ale sigiliului.

- Reperele ce provin din același cuib dar din șarje diferite de injecție, nu trebuie să prezinte diferențe de formă și aspect, cauzate de parametrii de injecție necorespunzători.

- Inscripționarea trebuie să fie în conformitate cu cererea de comandă. Forma și aspectul trebuie să fie în conformitate cu mostrele stabilite de comun acord cu furnizorul.

3.3.2 Element interior

- Elementul interior trebuie să prezinte o uniformitate a nuanței de culoare stabilită de comun acord cu utilizatorul (Î.S. “Moldelectrica”) prin cererea de comandă.

3.3.3 Pivotal/element de blocare a cablului multifilar

- Pivotal/element de blocare a cablului multifilar trebuie să fie executat din material plastic ignifug, fără subansamble, nedemontabil și în conformitate cu mostrele acceptate, precum și culoarea prevăzută în comandă.

- Pivotal/element de blocare a cablului multifilar nu trebuie să prezinte fisuri, rupturi, incluziuni (pe întreaga suprafață).

- Repere ce provin din același cuib, dar din loturi diferite, nu trebuie să prezinte diferențe de formă și aspect cauzate de parametrii de injecție necorespunzători.

3.3.4 Cablul multifilar de siguranță tronat

- Va fi confecționat 4-5 fire din oțel inoxidabil moale cu aspect alb lucios, cu diametrul (inclusiv izolația) de 0,65 mm și lungimea cablului pentru un sigiliu 500 mm.

- Cablu de siguranță trebuie să fie acoperit cu material izolanți nu trebuie să se corodeze în condițiile expunerii la radiațiile solare și la intemperii.

3.3.5 Cap de manevre/element identificator al activării sigiliului

- Capul de manevre secționabil (solidar cu elementul de blocare la sigiliul) va permite antrenarea elementului de blocare a cablului multifilar de siguranță până la un nivel minim de libertate a buclei, fără a se rupe. Este necesar ca ruperea să se producă numai prin îndoiri alternative stingă-dreapta, de-a lungul secțiunii prevăzute pentru secționare.

3.3.6 Sigiliul asamblat

- Dimensiunea maximă (25x30x15) mm – în formă definitivă după instalare.

- Masa maximă 5 g.

3.4 Condiții tehnice de calitate

- Sigiliul trebuie să reziste la încercarea la forțarea mecanică.
- Sigiliul trebuie să reziste la încercarea la forțarea mecanică prin încălzire.
- Marcajul trebuie să rămână lizibil în condițiile de exploatare a sigiliului, pe întreaga durată de viață.

4. Marcarea

- Marcarea sigiliului pe partea din față va cuprinde numărul de identificare al sigiliului din 7 caractere, marcajul de identificare, iar pe verso denumirea întreprinderii din 10 caractere. Marcarea sigiliului se va realiza prin inscripționarea în adâncime și în relief pe corpul acestuia. Marcarea se va realiza pe toate elementele constructive a sigiliului cu numărul de identificare, pivotul la fel va conține acest număr de identificare.

- Inscripționarea va fi clară, ușor de citit, rezistentă în timp la expunerea la radiațiile solare și la intemperii.

- Culoarea corpului interior se va stabili de comun acord cu utilizatorul (Î.S. “Moldelectrica”).

- Marcajul trebuie să rămână lizibil și permanent pe toată durata de viață, în condițiile de exploatare a sigiliului. Literele marcajului trebuie să fie de cel puțin 3,0 mm înălțime.