



Tuburile de protecție EXTRO cu garanție comercială de 30 de ani la rezistența UV

Cea mai lungă perioadă de garanție comercială pentru tuburi de protecție de care se poate beneficia pentru siguranța investițiilor în instalații fotovoltaice

Instalațiile fotovoltaice de orice fel, atât cele montate pe acoperiș, cât și cele instalate în câmp deschis, trebuie să funcționeze în parametrii proiectați mult timp, chiar foarte mult timp, de preferință 25-30 de ani. Fiind o investiție care implică costuri extrem de ridicate și a cărei profitabilitate este condiționată de o funcționare fără întreruperi sau alte intervenții decât cele planificate, cu siguranță nu doriți să începeți să înlocuiți ceva după doar câțiva ani de funcționare. Vă așteptați ca, odată instalat, un sistem fotovoltaic să vă ofere:

- ➔ O funcționare fără întreruperi în furnizarea de energie;
- ➔ Costuri minime de întreținere, fără reparații majore;
- ➔ Rezistență în timp, peste perioada de recuperare a investiției.

Dacă tuburile de protecție folosite la protejarea cablurilor solare nu îndeplinesc una dintre condițiile enumerate, veți pierde cu siguranță mai mulți bani decât costurile tuburilor de protecție achiziționate. Probabil că pierderea va

duce chiar la periclitarea profitabilității investiției. Din anii '90 încoace au existat cazuri în care cablurile solare au trebuit să fie înlocuite parțial sau chiar în întregime. Cum se poate asigura o protecție a acestora pe perioadă îndelungată? Folosind tuburile de protecție EXTRO Flex cu pereți simpli și EXTRO Sub cu pereți dubli garantate 30 de ani în privința rezistenței UV, beneficiazi nu numai de un produs special conceput pentru fotovoltaice, cât și de o garanție comercială din partea producătorului că aceste produse, odată montate corespunzător, vor rezista la intemperii și raze solare directe timp de 30 de ani!

Cum poate EXTRO oferi o garanție a rezistenței UV de 30 de ani?

Dezvoltarea unui produs care să se plieze perfect pe cerințele instalațiilor fotovoltaice a presupus mai mulți pași, printre care alegerea unei rețete de materie primă care să reziste timp cât mai îndelungat solicitărilor naturale sub ce-

rul liber, pe acoperiș sau în câmp deschis. Soluția aleasă este un compus pe bază de polietilenă de înaltă densitate (HDPE), care este din fabrică amestecat cu aditivi și în special cu particule de carbon. Aceste particule resping fotonii razelor UV din radiația solară împiedicându-le să pătrundă. Astfel, moleculele de polimer din interiorul pereților tuburilor rămân neafectate de influența razelor UV, păstrându-și elasticitatea pe timp îndelungat.

Pentru a ne asigura de siguranța rezultatelor, am desfășurat teste de îmbătrânire accelerată, reprezentative pentru zona Europei. Astfel, mostre de tuburi au fost expuse la îmbătrânire accelerată cu ajutorul unor aparate speciale, cu ajutorul cărora se poate simula o suită de influențe nefavorabile asupra materialelor: ploaie, urmată de arșiță la 50°Celsius, raze UV produse de tuburi speciale, toate acestea repetându-se de-a lungul a multor luni de testare, pentru a reproduce influența trecerii anilor.

Două categorii de produse care pot duce la reparații nedorite

1. Tuburi de protecție fără rezistență UV

În general, instalarea unor tuburi de protecție fără rezistență UV poate să reiasă din următoarele cauze:

➤ Folosirea unor tuburi de protecție cu rezistență UV nu este specificată în caietul de sarcini. De multe ori, se cere „copez”! Tuburile uzuale din comerț nu au rezistență UV, deci folosirea lor conduce cu siguranță la apariția unor probleme de funcționare, rezistența tuburilor fără protecție UV sub cerul liber fiind limitată la 1-2 ani.

➤ Instalatorul care face achiziția nu cere în mod expres distribuitorului să-i ofere tuburi de protecție cu rezistență UV garantată. De multe ori se trece cu vederea aspectul legat de protecția pe termen lung, siguranța funcționării instalațiilor fiind în mod normal garantată timp de doar 2-5 ani, ceea ce nu este de dorit la fotovoltaice!

➤ Beneficiarul dorește să reducă cât mai mult costurile materialelor, deter-

minând folosirea unor materiale neadecvate! În acest caz, el va afla pe propria piele că a avut o abordare greșită.

Tuburile cu rezistență UV sunt ușor de identificat, ele având de cele mai multe ori această mențiune în denumirea produsului. Dacă nu găsiți această mențiune, este foarte probabil să nu fi găsit produsul potrivit. Importanța avantajelor oferite de alegerea tuburilor de protecție adecvate, cu o garanție a rezistenței UV cât mai mare, nu trebuie subestimată. Costurile unei înlocuiri ulterioare pot depăși de 10 până la 100 de ori diferența de preț a tuburilor de protecție achiziționate! Asigurați-vă că investiți în ceea ce contează!

2. Tuburi de protecție metalice

Pentru a nu rugini, tuburile de protecție metalice sunt în general protejate la suprafață cu un strat subțire de PVC, iar la interior tabla este galvanizată, adică protejată cu un strat protector, de obicei pe bază de zinc. Chiar dacă sugerează o protecție solidă, dată de tabla folosită, aceste tuburi de protecție nu sunt destinate expunerii sub ce-

lul liber. În cazul produselor uzuale, stratul de PVC nu este rezistent UV și se deteriorează în 1-2 ani. Galvanizarea, de asemenea, nu asigură o rezistență pe termen lung sub influența temperaturilor, tabla ruginind pe la muchii. Aceste muchii ascuțite pot deteriora cablurile solare care se mișcă sub influența vântului, ducând la distrugerea stratului de protecție a acestora și apoi la scurt circuit.

În general, costurile tuburilor de protecție reprezintă mai puțin de 1% din costurile totale ale materialelor achiziționate, deci cu costuri relativ neînsemnate puteți acoperi o parte considerabilă a riscului investiției. Pentru informații suplimentare, vă rugăm să accesați www.extro.ro.

Cu această ocazie, dorim să urăm tuturor partenerilor noștri sărbători fericite și mult succes împreună cu produsele EXTRO în 2024!

www.extro.ro

