

INATECH®

Packaging Supplies & Equipment

FISA TEHNICA

EMITATORI VCI

PROTECTIE ANTI-COROZIUNE



INATECH PACKAGING

Strada Tudor Vladimirescu, Nr. 393

Domnești - Ilfov

Telefon / Fax: 021 448.03.58

Strada Calea Clujului, Nr. 271, Oradea

office@inatech.ro

www.inatech.ro

www.ifoam.ro

www.inatech-shop.ro

www.izolatie-reflectiva.ro

INATECH®

Packaging Supplies & Equipment

PRODUS**EMITATORI VCI (PROTECTIE ANTI-COROZIUNE)****DESCRIERE**

Emitatorii VCI sunt emitatoare de inhibitori corozivi usor de aplicat. Intr-un spatiu inchis, cum ar fi dulapurile metalice, carcasele produselor electronice (calculatoare, panouri electrice), acestea protejeaza impotriva coroziunii contactele de cupru si aliajele sale, argintul, etc. Datorita benzii dublu adezive aplicate pe spatele fiecarei capsule emitatoare VCI, pot fi plasate in orice spatiu liber din carcasa produsului electronic.

Emitatorii VCI sunt disponibili in doua dimensiuni diferite, (tip 5 si tip 11) si capacitati de protectie diferite. Gama noastra de produse VCI impotriva coroziunii este o colectie completa si inovatoare de metode practice de protectie impotriva coroziunii.

Emitator VCI sub forma de capsula, rezistent la abraziune, fara formare de praf, pentru protectie multi-metalica, anticoroziune. Aburul acopera toate suprafetele, inclusiv fisurile, cavitatile si toate zonele greu accesibile asigurand o protectie totala. Faza de activare de la 30 de minute la 3 ore, cu o raza de actiune in care protectia se raspandeste aprox. 30cm. Moleculele VCI se evaporă din membrana respirabila si asigura protectia pe termen lung impotriva coroziunii din umiditate si gazele corozive, cum ar fi H₂S, NH₃ si SO₂.

Aplicatii recomandate

Acolo unde se doreste protectie impotriva ruginii din carcasele produselor electrice si electronice, cutiile de scule, sistemele de control mecanice si electronice. Inhibitorii nu implica nicio rezistenta mare la contact si nici nu afecteaza caracteristicile materialelor izolatoare.

Modul de stocare adecvat

Emitatorii VCI pot ramane in stoc inainte de utilizare timp de 2 ani, in ambalajul original si inchisi in cutii, la temperaturi moderate. Protejati emitatorii de lumina directa a soarelui, de umiditate si de murdarie.

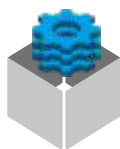
Atentie: spalati-va bine mainile dupa manipularea produsului !

DATE TEHNICE

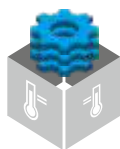
PROPRIETATI	UNITATE	EMITATOR 5	EMITATOR 11
Volum protectie	m ³	0,15	23 (+/-) 10%
Dimensiune emitator	mm	50 x 50 x 25	80 x 50 x 25
Banda dublu adeziva pe spate	-	DA	DA
Bucati in cutie	Nº	50	50
Durata protectie anti-coroziune	Luni	24	24

AVANTAJE

- Economic si usor de de utilizat;
- Protejeaza pana la 2 ani;
- Usor de instalat;
- Regleaza umiditatea;
- Eficace in conditii de mediu nefavorabile;
- Protectie multi-metala;
- Autoadeziv aplicat;
- Compatibil cu RoHS;
- Fara nitriti, halogeni si fosfati.

UTILIZARE**1. AMBALATI PIESE USCATE SI CURATE !**

Cele doua probleme cu care ne luptam sunt **umiditatea** si **murdaria**. Este necesar sa ne asiguram ca piesele ambalate sunt perfect uscate si curate. Murdaria nu trebuie sa intre niciodata in contact cu piesele curatate.

**2. AMBALATI PIESELE LA TEMPERATURA CAMEREI !**

Schimbarile de temperatura genereaza **umiditate** si trebuiesc evitate. Din acest motiv, nu ar trebui sa impachetati niciodata bucati reci la temperatura inalta sau chiar parti fierbinti intr-un mediu rece. **Ambalarea trebuie facuta intotdeauna la temperatura camerei.**

**3. INTOTDEAUNA MAINI SI MANUSI CURATE !**

Atingerea cu mainile goale a pieselor ce urmeaza sa fie ambalate, fara manusi, poate fi o sursa de poluare, deoarece aciditatea pielii poate duce la oxidarea partii metalice. De aceea este intotdeauna necesara manipularea pieselor cu mainile protejate de manusi.

**4. UTILIZATI DOAR MATERIALE VCI !**

Acolo unde avem spatiu liber intre piese, separati piesele daca este cazul doar cu materiale VCI (hartie VCI, folie cu bule VCI, ...). Evitati contactul pieselor cu lemn, hartie sau carton.

**5. INCHIDETI AMBALAJUL FOARTE BINE !**

Ambalajul trebuie sa fie intotdeauna sigilat, folosind benzi si materiale de etansare, pentru a impiedica infiltrarea murdariei si a umezelii, care ar deteriora piesele, chiar daca sunt protejate prin respectarea celor 4 reguli de mai sus.

METODA VCI

Datorita aditivului anticoroziune adaugat direct in produs, ambalarea in folia VCI are proprietatea de a proteja de coroziune intr-un mod foarte eficient. Aditivul se degaja treptat, formand o pelicula protectoare ce ajunge in toate cavitatile sau locurile greu accesibile ale produselor.

Este un ambalaj reciclabil, Eco-Friendly, ce nu afecteaza sanatatea, natura sau apa.

Inhibitorii corozivi volatili reprezinta substantele active transportate prin starea gazoasa care creeaza o protectie anticoroziva pe suprafata metalului.

Modul de actiune pentru obtinerea protectiei anticorozive se realizeaza in trei etape:

1. Substantele active VCI se evaporaza din materialul purtator (hartie, folie LDPE, folie stretch, folie cu bule de aer) in spatiul incapsulat al ambalajului;
2. Substantele VCI active se amesteca prin difuzie in spatiul incapsulat al ambalajului, unde se imbogatesc si incep sa adere la suprafata metalului;
3. Formarea unui film VCI monomolecular pe suprafata metalului.

Faza de formare depinde de dimensiunile ambalajului, adica de volumul de aer inchis. Cu cat volumul pachetului este mai mare, cu atat exista mai mult timp necesar pentru faza de formare.

Atunci cand este creat un film monomolecular cu substante active VCI, metalul este protejat intr-o maniera activa de actiunile negative ale oxigenului si umiditatii atmosferice. In acest moment, metalul este gata sa fie expedit sau sa fie depozitat.

Se pot aplica pe diferite materiale de ambalare cum ar fi polietilena, polipropilena, spuma, hartie, carton etc. Materiale VCI impregnate cu produse chimice anticorozive speciale, se volatilizeaza din materialul suport (hartie, film, emitator) spre suprafata metalica si formeaza un strat molecular invizibil, creand o bariera pentru formarea posibila a proceselor de oxidare si coroziune.

Moleculele VCI migreaza pana la adancituri, protejand astfel si cele mai complexe forme, pana la o distanta de maxim 30 cm de metalul care trebuie protejat. Dupa deschiderea ambalajului VCI volatilizeaza fara a lasa reziduuri pe suprafata metalica, permitand utilizarea imediata fara proceduri de spalare.