

INATECH®

Packaging Supplies & Equipment

FISA TEHNICA

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

Emitatorii desicanti VCI sunt saci proiectati pentru a realiza o actiune dubla: VCI (inhibitor vulnerabil de coroziune) VCI (inhibitor activ de coroziune), pentru a asigura o protectie rapida impotriva procesului de coroziune si a procesului de uscare pentru a absorbi umezeala.

Dupa deschiderea ambalajului, inhibitorii de coroziune se sublimeaza (se evaporaza) in aerul din jur si creeaza o atmosfera in care metalele sunt protejate de coroziune in ambalajul inchis. In acelasi timp, este activata o actiune excelenta de uscare.

Gama noastra de produse VCI este o colectie completa si inovatoare de metode practice de protectie impotriva coroziunii produselor.

Standardul de ambalare al emitatorilor desicanti VCI este de 50 gr per sac, ambalat in pungi de 25 de bucati intr-o cutie de carton cu 250 bucati.

Emitatorii desicanti VCI sunt produse simple si usor de instalat. Dispozitivul trebuie instalat cat mai curand posibil dupa ce ambalajul este deschis in apropierea componentelor care trebuie protejate. Punga este realizata cu o hartie Tyvek speciala pentru a imbunatati rezistenta ambalajului si pentru a opri orice eliberare de umiditate in imprejurimi.

Aplicatii recomandate

Emitatorii desicanti VCI sunt recomandati pentru conservarea si protectia la coroziune a metalelor feroase si neferoase, inclusiv a otelului, fierului si fontei.

- Echipament electronic;
- Motoare electrice;
- Cutii de sigurante si cutii de alimentare;
- Echipament medical;
- Instrumente stiintifice si de masurare;
- Echipamente de telecomunicatii;
- Componente auto.

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	VALOARE
Greutate sac	gr	50 (+/-) 10%
Dimensiune sac	mm	125 x 125
Volum protejat	m ³	0,25
Durata protectie	Luni	24

UTILIZARE

Suprafetele metalice trebuie sa fie curate, uscate si sa nu fie ruginite, inainte de a fi introduse in ambalajul VCI. Reziduuri rezultate din productie sau procesul de spalare pot afecta protectia anticoroziva. Evitati umiditatea sau condensul in timpul ambalarii. Evitati contactul direct cu materialele care pot contine substante care favorizeaza coroziunea, cum ar fi lemnul, cartonul sau hartia.

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 curate.

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

Schimbarile de temperatura genereaza **umiditate** si trebuie 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.

AVANTAJE

- Actiune dubla: anti-coroziv si uscare;
- Produs sigur si netoxic, fara nitriti si amine secundare;
- Conform TL 8135-0043;
- Conform regulilor RoHS, TRGS 615 REACH, RoHS;
- Fara nitriti, halogeni si fosfati.

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, emitor) 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.