

INATECH®

Packaging Supplies & Equipment

FISA TEHNICA

SCUT ALUMINIU 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

SCUT ALUMINIU VCI (PROTECTIE ANTI-COROZIUNE)

DESCRIERE

Scutul aluminiu VCI este un film triplu strat obtinut prin cuplarea aluminiului cu alte materiale pentru a proteja produsele de agentii atmosferici si de mediu. Rezistent si eficient, acest film triplu strat face parte din gama de produse VCI. Este ideal pentru transportul maritim si transportul containerelor de materiale care trebuiesc protejate de umiditate, coroziune si sare, cum ar fi dulapuri electrice, echipamente mecanice, etc. Disponibil in role standard, la cerere si in foi, pungi, plicuri sau folii tubulare.

Materialul este format din cuplarea unui film de poliester orientat (12 microni), aluminiu (9 microni) si polietilena de inalta densitate (80 microni). Culoare poliuretanica interna: negru. Disponibil in role cu inaltimea de 1000 mm / 1250 mm / 1500 mm / 1750 mm, 300 mp fiecare. La cerere, rolele pot fi produse cu o inaltime maxima de 6000 mm.

Aplicatii recomandate

Produs termosudabil adecvat pentru protectia ambalajelor produselor industriale si tehnice. Bariera cuplata are rezistenta termica mare, performanta mecanica excelenta si bariera maxima la lumina, gaz si vapori de apa.

Modul de stocare adecvat

Pastrati materialul intr-o zona protejata inainte de utilizare.

DATE TEHNICE

PROPRIETATI		NORMA	UNITATE	VALOARE
Greutate totala		ISO 536	g/m ²	120 (+/-) 5%
Grosime totala		DIN EN 10204	µm	105 (+/-) 5%
Grosime poliester (PET)		DIN EN 10204	µm	12 (+/-) 5%
Grosime aluminiu (ALU)		DIN EN 10204	µm	9 (+/-) 5%
Grosime polietilena densitate inalta (PEHD)		DIN EN 10204	µm	80 (+/-) 5%
Rezistenta la rupere	(MD)	DIN 55 531	N/mm ²	75
Rezistenta la rupere	(TD)	DIN 55 531	N/mm ²	77
Permeabilitate vapori apa		DIN 55 531	g/m ² /d	< 0,05
Temperatura optima de sudura			C°	180 - 200

AVANTAJE

- Rezistenta inalta;
- Impermeabilitate vapori de apa;
- Usor de modelat si de lipit;
- Conform regulilor MIL-PRF-131 K Clasa 1

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.

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 evapora 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.