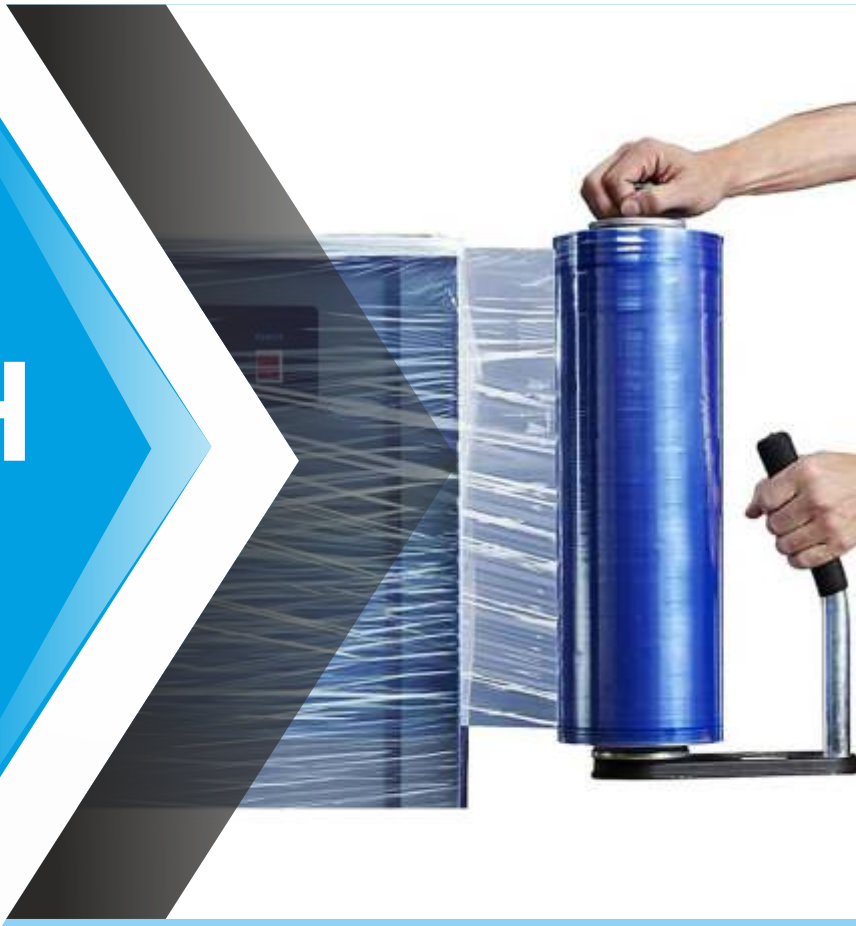
+40 214.480.358 // office@inatech.ro

INATECH®
Packaging Supplies & Equipment

FISA TEHNICA

FOLIE STRETCH 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

INATECH®
Packaging Supplies & Equipment

FOLIE STRETCH VCI

PROTECTIE ANTI-COROZIUNE

PRODUS

FOLIE STRETCH VCI (PROTECTIE ANTI-COROZIUNE)

DESCRIERE

Folia stretch VCI este un inhibitor de coroziune volatil (VCI), care combina principiul activ anti-coroziv eficient cu proprietatile specifice ale filmului extensibil pentru fixarea materialelor metalice, in special rulourile, barele si tuburile din otel.

Folia stretch VCI este disponibila in latimi de 500mm si se obtine prin introducerea principiului activ VCI in masa topita, in timpul fazei de extrudare a peliculei. Ulterior folia VCI este capabila sa sublimeze din plastic garantand protectia la coroziune a pieselor metalice ambalate. Filmul extensibil este disponibil pentru utilizare manuala si automata.

Aplicatii recomandate

Recomandata pentru conservarea si protectia la coroziune a metalelor feroase si neferoase, inclusiv a otelului, fierului, fontei.
Ideala pentru:

- Ambalarea foilor si bobinelor galvanizate;
- Ambalarea tevilor si profilelor;
- Ambalarea foilor de cupru si aluminiu;
- Bobinarea corpurilor metalice, a motoarelor, a turbinelor, a echipamentelor grele;
- Ambalarea pieselor turnate.

Modul de stocare adecvat

Pastrati folia VCI intr-un loc racoros si uscat, protejat de lumina soarelui si in ambalajul inchis, chiar si in timpul utilizarii partiale (peste noapte, in weekend si de sarbatori). Durata de depozitare de cel putin 24 de luni.

DATE TEHNICE

PROPRIETATI		NORMA	UNITATE	VALOARE
Grosime			µm	23 (+/-) 10%
Densitate			g/cm³	0.918-0.920
Durata protectie anti-coroziune			Luni	< 24
Rezistenta la rupere	**LONGITUDINALA**	ASTM D 882	N/mm2	30
Rezistenta la rupere	**TRANSVERSALA**	ASTM D 882	N/mm2	18
Elongatie	**LONGITUDINALA**	ASTM D 882	%	> 380
Elongatie	**TRANSVERSALA**	ASTM D 882	%	> 650

In mod normal, 1 m² de film poate proteja pana la 8/10 m² de suprafata metalica. In mod evident, cu cat piesa care urmeaza a fi ambalata este aproape de folia VCI, cu atat eficacitatea protectiei anticorozive este mai buna.

INATECH Packaging Domnesti - Ilfov, Str. Tudor Vladimirescu, Nr. 393
Tel. fix: +40 21 448.03.58, Fax: +40 21 448.03.58, Mobil: +40 735.221.240
office@inatech.ro, www.inatech.ro, www.ifoam.ro

INATECH®
Packaging Supplies & Equipment

FOLIE STRETCH VCI

PROTECTIE ANTI-COROZIUNE

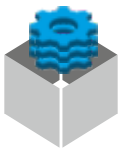
AVANTAJE

- **Protectie anti-coroziune, anti-soc, pe ambele fete;**
- **Produs sigur si netoxic, fara nitriti si amine secundare;**
- **Produs conform TL 8135-0043, RoHS, TRGS 615 e REACH.**

Atentie: spalati-va bine mainile dupa manipularea produsului !

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 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 întotdeauna 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.

INATECH Packaging Domnesti - Ilfov, Str. Tudor Vladimirescu, Nr. 393
Tel. fix: +40 21 448.03.58, Fax: +40 21 448.03.58, Mobil: +40 735.221.240
office@inatech.ro, www.inatech.ro, www.ifoam.ro

INATECH®
Packaging Supplies & Equipment

FOLIE STRETCH VCI

PROTECTIE ANTI-COROZIUNE

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 cavitatiile 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 expediat 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 volatizeaza fara a lasa reziduuri pe suprafata metalica, permitand utilizarea imediata fara proceduri de spalare.

INATECH Packaging Domnesti - Ilfov, Str. Tudor Vladimirescu, Nr. 393
Tel. fix: +40 21 448.03.58, Fax: +40 21 448.03.58, Mobil: +40 735.221.240
office@inatech.ro, www.inatech.ro, www.ifoam.ro