



PROTECTION POUR L'EXPORTATION  
ET CONTRE LA CORROSION

FEUILLES MULTICOUCHES EN ALUMINIUM

A TRANSCENDIA BUSINESS

# Emballage «CLIMA», l'emballage barrière et de protection contre la corrosion de MetPro

## CLIMApac® – la formule 1 de la protection contre la corrosion

Un emballage étanche à la vapeur d'eau, dans lequel l'atmosphère autour de la marchandise est modifiée physiquement (addition de produits siccatifs = déshumidification) ou chimiquement par des inhibiteurs VCI (passivation chimique de l'humidité de l'air) de telle manière que la corrosion ne peut se former.

### Quelles sont les consignes à observer lors de l'utilisation d'un emballage pour le transport maritime et l'export selon la «méthode pour produits siccatifs»?

- Fermer de manière étanche tous les côtés
- Éviter d'endommager le couvercle
- S'assurer que les produits siccatifs sont actifs
- Emballer à sec, proprement avec des gants adaptés
- Procéder avec précaution avec le bois, carton, papier, plaques laminées
- Colmater toutes les zones perforées
- Protéger la feuille barrière contre l'abrasion et la pression
- Éviter la formation d'une poche d'eau
- Réduire les gros volumes d'air en aspirant
- Aspirer l'air pour épouser la forme du produit conditionné (par ex. protection contre le vent) et tester l'étanchéité
- Le produit siccatif doit avoir libre accès à l'atmosphère
- Calculer une quantité suffisante de produits siccatifs



### Formes courantes des emballages «CLIMA» :

- En rouleau ou en gaine dans différentes dimensions
- Coiffes avec ou sans fond
- Coiffes avec fond scellé
- Doublures pour octabins (avec ou sans tubulure de sortie)
- Housses
- Coiffes à souder (fabriquées selon KIM = dimensions intérieures de la caisse ou FM = dimensions finales du couvercle)
- Sacs à soufflets
- CLIMAtainer (doublures conteneur)
- Avec contrôle visuel (par ex. pour contrôle douanier ou contrôle des produits siccatifs)



### Quelques exemples types pour l'utilisation de l'«emballage barrière» :

- Machines
- Équipements
- Équipements et appareils électroniques
- Interrupteurs pour tensions élevées
- Appareils optiques
- Aliments et sucreries
- Produits pharmaceutiques / chimiques / hygroscopiques
- Produits semi-finis fragiles comme la fonte, fils d'acier, tôle
- Presque tous les produits industriels
- Produits qui sont sujets à l'oxydation due à l'oxygène et à l'humidité de l'air



# Produits d'exportation et de protection contre la corrosion de MetPro

## Emballer, sceller, c'est terminé!

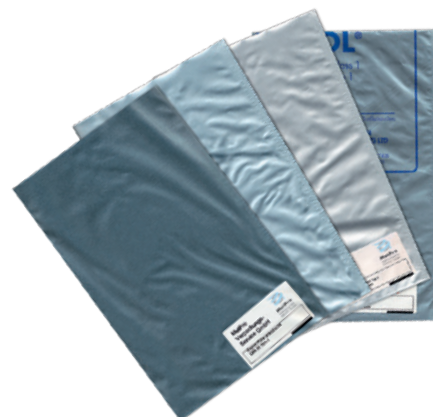
### Types de feuilles imprimées ou non imprimées :

#### CLIMApac® 2810

- Feuille extérieure : 12 µm polyester
- Feuille barrière : 8 µm feuille d'aluminium
- Feuille intérieure : 100 µm polyéthylène, faible densité, scellable à chaud

Autres solutions spéciales ou séries spéciales ainsi que fiches techniques détaillées sur demande.

Nos feuilles sont conformes aux exigences des règlements nationaux et internationaux (par ex. DIN / MIL / TL...)



---

### Types de déshydratants :

- Sac non-tissé 1 – 32 TME (avec et sans bande de fixation) dans des cartons ou conteneurs d'europalettes
- Sac en papier ½ – 1 TME (ou sur demande spéciale)
- Dimensions spéciales Minigel pour petits emballages

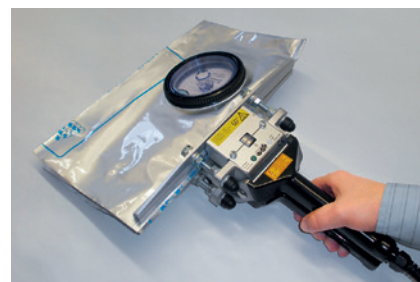


---

### Accessoires :

- Produits siccatifs
- Indicateurs d'humidité
- Appareils à souder en continu et pinces à souder manuelles
- Joints en caoutchouc spéciaux
- Armature textile

Autres solutions spéciales ou séries spéciales ainsi que fiches techniques détaillées sur demande.



# La corrosion est plus rapide que le plus rapide des transports



Nous avons une solution contre la rouille.

Nous proposons des systèmes complets d'emballage d'export imperméable à la vapeur d'eau.

Développés par des pros pour des pros, les produits MetPro se sont avérés fiables depuis des années dans le monde entier!

Depuis, il est devenu client MetPro

## Produits d'export et de protection contre les conditions climatiques pour garder vos produits au sec

Les systèmes d'emballage de MetPro répondent aux normes légales en vigueur MetPro est certifié Iso 9001 et possèdent la certification environnementales ISO 14001.



## Nous emballons avec expérience. Défiiez-nous!



Emballage, étape 1



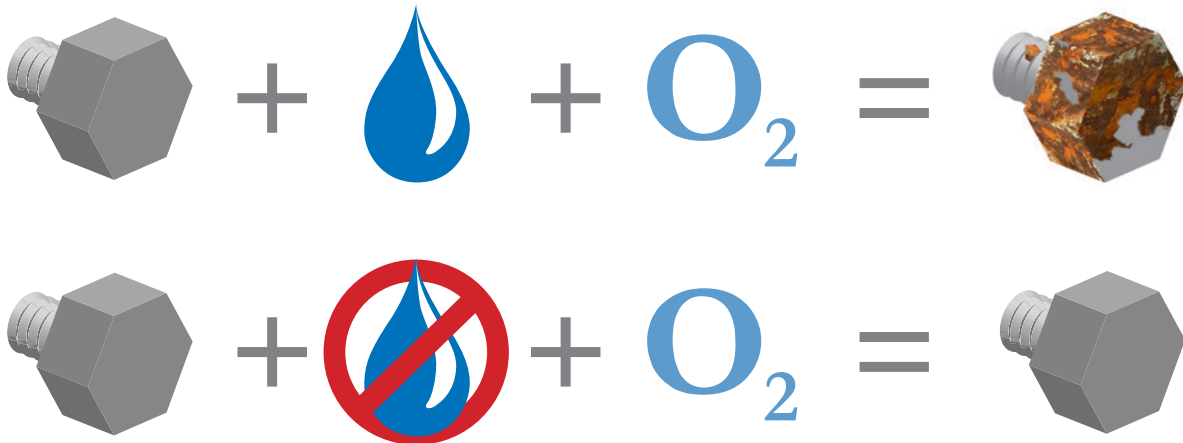
Emballage, étape 2



Emballage, étape 3

Que sont les emballages «CLIMA» et quels effets ont-ils?

**Emballages barrière en feuilles laminées d'aluminium, exemple : protection contre la corrosion**



L'emballage «CLIMA»  
élimine l'humidité de la formule à l'aide de ses produits siccatifs

---

**Quels avantages offre l'emballage « CLIMA » (emballage barrière)?**

- Emballage imperméable à la vapeur d'eau env.  $< 0,01 \text{ g/m}^2/24\text{h}$
- Protège contre les influences atmosphériques comme le soleil, la pluie, l'humidité dans l'air, l'eau salée et contre la poussière et les salissures
- Protection contre la corrosion la plus fiable combinée avec les déshydratants
- Protection contre la corrosion pendant des dizaines d'années possible
- Volume de produits siccatifs calculable
- Coûts modérés par rapport à la marchandise
- Manipulation simple
- Poids et dimensions de l'emballage optimisés (collecte et traitement)
- Résistant lors de chocs, de vibrations et de pression due à l'empilage
- Enlèvement sans résidu de la marchandise
- Matière neutre, convient aux mélanges de matières
- Peut être fait sur mesure sous différentes formes de conception et presque dans toutes les dimensions
- Visuellement très agréable avec un aspect de qualité supérieure de l'unité d'emballage





**MetPro France**

15 Rue Jean Zay  
69800 Saint Priest, France  
Tel: +33 472 09 11 18  
Fax: +33 472 22 36 97

[sales@francemetprogroup.com](mailto:sales@francemetprogroup.com)  
[www.metprogroup.com/fr](http://www.metprogroup.com/fr)



A TRANSCENDIA BUSINESS

