



EXPORTNÍ A PROTIKOROZNÍ BALENÍ

HLÍNÍKOVÉ FÓLIE

# “CLIMA” balení - bariérová a protikorozní ochrana

## CLIMAFOL® - volba číslo 1 v protikorozní ochraně

Balení nepropouštějící vodní páry, v němž je vnitřní prostředí uměle nastaveno fyzikálně (pomocí přidaného vysoušedla) nebo chemicky pomocí VCI inhibitorů (chemická pasivace vlhkosti) tak, aby nemohlo docházet ke korozi.

### Na co je zapotřebí pamatovat při zámořském balení s vysoušedly?

- hermetické svaření obalu
- obal nesmí být poškozen
- zajistit, aby bylo vysoušedlo aktivní
- balit čisté a suché výrobky bez kontaminace na povrchu
- dbát opatrnosti při používání dřeva, lepenky, papíru a jiných organických materiálů
- utěsnit všechna případná narušení obalu, vzniklé např. protřepáním o hřebíky, šrouby apod.
- chránit bariérový obal proti mechanickému poškození, protřepání nebo proti otěru
- vyvarovat se zbytkové vlhkosti nebo vodě v obalu
- odsát vzduch z balení pomocí vakuového čerpadla nebo pomocí průmyslového vysavače
- odsátí vzduchu pomáhá zpevnit fólii (např. proti poškození větrem) a zároveň slouží jako test hermetičnosti obalu
- vysoušedlo by mělo mít plný přístup k vnitřní atmosféře v obalu
- je zapotřebí pečlivě spočítat správné množství vysoušedla pro konkrétní obal



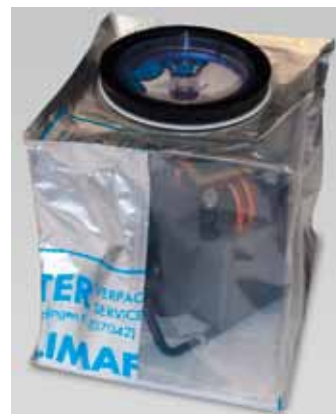
### Standardní typy „CLIMA“ balení:

- fólie a hadice na rolích v různých šířkách
- kryty se základnou i bez
- kryty s předvařeným dnem (3D obaly)
- vnitřní pytle pro octabin
- vnitřní pytle do krabic
- kontejnerové výstelky CLIMAtainer
- svařované kryty a pytle (dle rozměrů krabice nebo výrobku)
- pytle s boční záložkou
- s inspekčním okénkem (např. pro celní kontrolu nebo kontrolu vysoušedel)



### Typické aplikace bariérového obalu:

- strojní zařízení
- elektrická zařízení a spotřebiče
- vysokonapěťová zařízení
- optické přístroje
- potraviny
- produkty farmaceutického a chemického průmyslu
- materiály s extrémně citlivým povrchem
- téměř veškeré průmyslové výrobky
- výrobky svou povahou citlivé na oxidační procesy zapříčiněné přítomností kyslíku a vlhkosti v atmosféře



# Produkty pro exportní a protikorozní balení od společnosti MetPro

**Zabalit a utěsnit - vyřízeno!**

## Typy fólií s potiskem nebo bez:

### CLIMApac 2810

- vnější vrstva: 12µm polyester
- bariérová vrstva: 8µm hliníková fólie
- vnitřní vrstva: 100µm nízkohustotní PE, svařitelná

Jakákoliv jiná varianta skladby produktu může být vyrobena na zakázku s minimálním množstvím 10.000 m<sup>2</sup>.

Naše fólie jsou ve shodě s požadavky národních a mezinárodních norem (DIN, MIL, TL apod.)



## Typy vysoušedel:

- tkané sáčky 1 - 32 jednotek TME (s nebo bez fixační pásky) v krabicích
- papírové sáčky ½ - 1 jednotka TME
- speciální velikosti nižších jednotek pro velmi malá balení



---

## Příslušenství:

- vysoušedla
- indikátory vlhkosti
- kontinuální svařovací nástroje a ruční svářecí kleště
- speciální gumová těsnění

Jiná řešení konstrukce obalu nebo jeho alternativní varianta je možná po dohodě. Detailní produktové listy jsou dostupné na vyžádání.



# Koroze je rychlejší než nejrychlejší známý způsob přepravy



Máme něco, s čím můžeme bojovat proti korozi.

Nabízíme kompletní systém exportního balení, který je těsný a odolný proti průniku vody nebo vodních par.

Odborníci odborníkům. Produkty MetPro jsou spolehlivé a dlouhodobě odzkoušené – po celém světě.

A poté se stal zákazníkem společnosti MetPro.

## Exportní bariérové balení

### udrží vaše zboží v suchu

Exportní bariérové obalové produkty od společnosti MetPro byly testovány nezávislými laboratořemi.

Všechny výrobní závody jsou certifikovány v souladu s ISO 9001:2008



## Zabaleno podle našich zkušeností. Vyzkoušejte nás!



Balení, krok 1



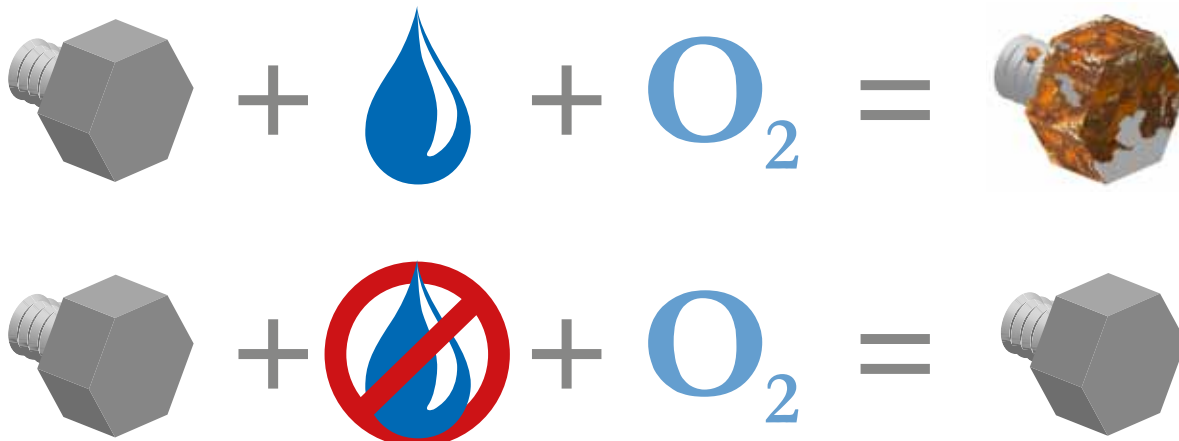
Balení, krok 2



Balení, krok 3

# Co je to „CLIMA“ balení a jak funguje?

**Bariérové obaly s hliníkovou fólií, příklad: protikoroze ochrana**



## „CLIMA“ balení

z této rovnice vyloučí díky vysoušedlům vlhkost

Jaké výhody poskytují „CLIMA“ obaly (bariérová balení)?

- propustnost vodních par  $<0.01 \text{ g}/(\text{m}^2 \cdot \text{den})$
- chrání proti vlivům počasí jako je slunce, déšť, vlhkost, slaná atmosféra během přepravy a také proti prachu a nečistotám
- v kombinaci s vysoušedly je to nejspolehlivější protikoroze ochrana
- korozní ochrana po dobu až desítek let
- množství vysoušedel může být efektivně spočítáno
- nízké náklady s ohledem na cenu baleného produktu
- jednoduchá manipulace
- přiměřená váha a velikost obalu
- odolné proti nárazům a vibracím při přepravě
- nezanechává vůbec žádná rezidua na povrchu balených výrobků
- je neutrální a tedy vhodný pro kombinaci různých materiálů uvnitř obalu
- může být zpracován doslova do libovolného tvaru a velikosti
- vizuálně velmi atraktivní obal zachovávající vysokou kvalitu vzhledu baleného výrobku



**MetPro Group North America**

4831 W. Grand River Avenue  
Howell, MI 48855, USA  
Phone: +1-517-586-0011  
Fax: +1-517-586-0014  
www.metprogroup.com

**MetPro Ireland**

Clash Industrial Estate  
Tralee, County Kerry, Ireland  
Phone: +353-66-718-1055  
Fax: +353-66-718-1172  
www.metprogroup.com

**MetPro UK**

24 Baronald Street  
G73 1AF Rutherglen, Glasgow, UK  
Phone: +44-141-613-1869  
Fax: +44-141-647-6999  
www.metprogroup.com

**MetPro France**

15 rue Jean Zay  
69800 Saint Priest, France  
Phone: +33-472-09-1118  
Fax: +33-472-22-3697  
www.metprogroup.com

**MetPro Africa**

MetPro Technology Africa (PTY) Ltd.  
Plot 128 Vaalview  
Corner Fred Droste & Hunts Avenue  
Vanderbijlpark  
Gauteng, 1911, South Africa  
Phone: +27-16-987-1640  
Fax: +27-86-510-7764  
www.metprogroup.com

**MetPro India**

India MetPro Products (P) Ltd.  
205-206, M.I.E., Part-1  
Bahadurgarh - 124507  
Haryana, India  
Phone: +91-12-7664-5733  
Fax: +91-11-6617-3649  
www.metprogroup.com

**MetPro Guangdong**

Double Crown VCI (Hui Zhou) Co., Ltd.  
Hong Ming West Road, Shiwan Town  
Boluo County, Huizhou City, China  
Phone: +86-752-691-0052  
Fax: +86-752-691-0005  
www.metpro-cn.com

**MetPro Shanghai**

Shanghai San Tai Wrapper Co., Ltd.  
No. 1998, Qian Ming East Road  
Fengjing Industrial Park  
Jinshan Dist., Shanghai City, China 201501  
Phone: +86-21-6735-6580  
Fax: +86-21-6735-6596  
www.metpro-cn.com

**MetPro Taiwan**

7F., No.649-3, Zhongzheng Rd.  
Xinzhuang Dist.  
New Taipei City, Taiwan  
Phone: +886-2-2907-2228  
Fax: +886-2-2907-6878  
www.metprogroup.com

**MetPro Germany Stuttgart**

Robert-Bosch-Straße 17  
71701 Schwieberdingen, Germany  
Phone: +49 (0) 7150-92483-0  
Fax: +49 (0) 7150-92483-80

**MetPro Germany Leipzig**

An der Linde 21  
04838 Jesewitz-Groitzsch, Germany  
Phone: +49 (0) 3423-6883-0  
Fax: +49 (0) 3423-602-296

E-Mail: info@metpro.de / Homepage: www.metpro.de