



EXPORT- UND KORROSIONSSCHUTZ

ALU-VERBUNDFOLIEN

A TRANSCENDIA BUSINESS

„CLIMA“-Verpackung, die Barriere- und Korrosionsschutz-Verpackung von MetPro

CLIMApac® – die Formel 1 im Korrosionsschutz

Wasserdampfdichte Verpackung, in welcher die das Packgut umlagernde Lufthülle physikalisch (durch Zugabe von Trockenmittel = Entfeuchtung) oder chemisch durch VCI-Inhibitoren (chemische Passivierung der Luftfeuchtigkeit) so verändert wird, dass keine Korrosion entsteht.

Was ist beim Einsatz einer See-, Exportverpackung nach der „Trockenmittelmethode“ zu beachten?

- Dichte Versiegelung auf allen Seiten
- Beschädigung der Hülle vermeiden
- Trockenmittel müssen aktiv und ausreichend kalkuliert sein
- Trocken, sauber und frei von Handschweißspuren verpacken
- Vorsicht bei Holz, Pappe, Papier, Schichtplatten
- Abdichtung sämtlicher Durchstöße, z. B. Nägel, Schrauben oder Bohrungen
- Sicherung der Sperrschichtfolie gegen Durchscheuern und Durchdrücken
- Wassersackbildung verhindern
- durch Absaugen großer Luftvolumen kann die Folie formstabil (z. B. Windschutz) gehalten und eine Prüfung der Dichtigkeit vorgenommen werden
- Das Trockenmittel sollte ungehindert Verbindung zu der Lufthülle haben



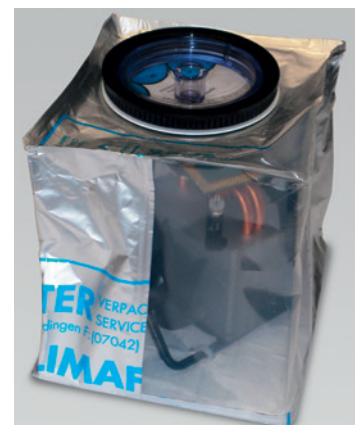
Übliche Formen von „CLIMA“-Verpackungen:

- Als Rollen- oder Schlauchwaren verschiedener Dimensionen
- Hauben mit oder ohne Boden
- Hauben mit angesiegeltem Boden
- Inlays für Oktabins (mit und ohne Auslaufstützen)
- Kisteneinsätze
- Nahthauben (gefertigt nach KIM = Kisteninnenmaß oder FM = Haubenfertigmaß)
- Seitenfaltenbeutel
- CLIMAtainer (Container-Inlays)
- Mit Sichtfenster (z. B. für Zollprüfung oder Trockenmittelkontrolle)



Einige typische Beispiele für die Anwendung der „Barriere-Verpackung“:

- Maschinen
- Anlagen
- Elektroausrüstungen und -geräte
- Schalter für Hochspannungen
- optische Geräte
- Lebensmittel und Süßigkeiten
- pharmazeutische /chemische/ hygroskopische Produkte
- empfindliche Halbzeuge wie Guss, Draht, Blech
- nahezu sämtliche Industriegüter
- Produkte, die durch Sauerstoff und Luftfeuchtigkeit einem Oxidationsprozess unterliegen



Export- und Korrosionsschutzprodukte von MetPro

Einpacken, absiegeln, fertig!

Foliensorten bedruckt oder unbedruckt:

CLIMApac® 2810

- Außenlage: 12 µm Polyester
- Sperrlage: 8 µm Aluminiumfolie
- Innenlage: 100 µm Polyethylen, niedere Dichte, heißsiegelbar

Unsere Folien entsprechen den Anforderungen nationaler und internationaler Regularien (z. B. DIN/MIL/TL ...)



Trockenmittelsorten:

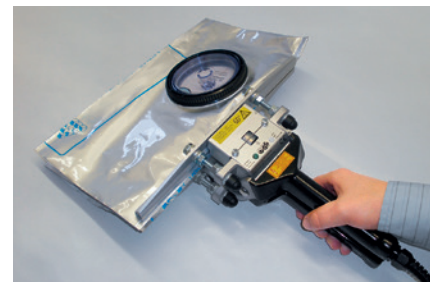
- Vliesbeutel 1 – 32 TME (mit und ohne Befestigungsband) in Kartons oder Europalettencontainer
- Papierbeutel ½ – 1 TME (bzw. auf Sonderwunsch)
- Minigel Sondergrößen für Klein- und Kleinstverpackungen



Zubehör:

- Trockenmittel
- Feuchtigkeitsindikatoren
- Durchlaufsiegelgeräte und Handsiegelzangen
- Spezialgummidichtungen
- Gewebeeinlagen

Weitere Speziallösungen und Sonderserien sowie detaillierte Produktdatenblätter auf Anfrage.



Korrosion ist schneller als der schnellste Transportweg



Danach wurde er MetPro-Kunde!

Wir haben was gegen Rost.

Wir bieten komplette Systeme der wasserdampfdichten Exportverpackung.

Von Profis für Profis entwickelt, sind MetPro Produkte zuverlässig und langjährig bewährt – weltweit!

Export- und Klimaschutzprodukte – bringen Sie Ihre Produkte ins Trockene

Export- und Klimaschutzprodukte von MetPro sind von akkreditierten Prüflaboratorien getestet.

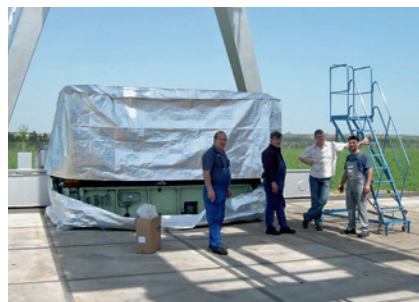
Alle Fertigungsbetriebe sind nach ISO 9001:2015 zertifiziert und besitzen das Umweltzertifikat ISO 14001:2015.



Wir packen Erfahrung ein. Fordern Sie uns!



Verpackung, Stufe 1



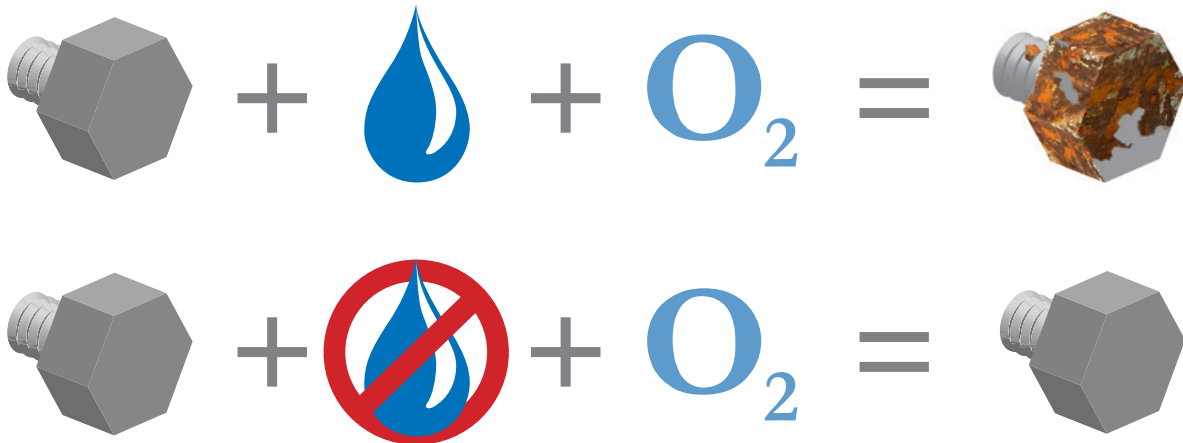
Verpackung, Stufe 2



Verpackung, Stufe 3

Was sind „CLIMA“-Verpackungen und wie wirken sie?

Barriereverpackungen aus Aluminium-Verbundfolie, Beispiel: Korrosionsschutz



„CLIMA“-Verpackung
nimmt mittels Trockenmittel die Feuchte aus der Formel

Welche Vorteile bietet die „CLIMA“-Verpackung (Barriereverpackung)?

- Wasserdampfdichte Verpackung ca. $< 0.01 \text{ g/qm}/24 \text{ h}$
- Schützt vor Witterungseinflüssen wie Sonne, Regen, Luftfeuchtigkeit, Salzwasser sowie vor Staub und Schmutz
- In Verbindung mit Trockenmittel der verlässlichste Korrosionsschutz
- Jahrzehntelanger Korrosionsschutz ist möglich
- Kalkulierbarer Trockenmittelbedarf
- Geringe Kosten im Verhältnis zum Packgut
- Einfaches Handling
- Gewicht und Umfang der Verpackung gering (Entsorgung)
- Strapazierfähig bei Stoß, Vibration und Stapeldruck
- Rückstandslose Entfernung vom Packgut
- Werkstoffneutral, geeignet für Werkstoffkombinationen
- Für unterschiedlichste Bauformen in nahezu unendlicher Größe konfektionierbar
- Optisch sehr ansprechendes und hochwertiges Aussehen der Verpackungseinheit



MetPro Ireland

Clash Industrial Estate,
Tralee, Co. Kerry,
V92 RCOV Ireland,
Tel: +353 66 717 8900
Fax: +353 66 718 1172

MetPro UK**Glasgow Branch:**

24 Baronald Street, Rutherglen, Glasgow,
G73 1AF, UK.
Tel: +44 141 613 1869
Fax: +44 141 647 6999

Cardiff Branch:

Unit 7, Stuart Close, Cardiff, CF11 8QF
Tel: +44 292 066 7070
Fax: +44 292 066 8080

MetPro Group North America

904 East Allegan Street,
Martin
MI 49070
Toll free no 800-410-8597
www.metprogroup.com

MetPro Technology Africa (PTY) Ltd.

ATI Business Park, Fairbanks Street
Vanderbijlpark Gauteng, 1911, South Africa
Tel: +27 16 987 1640
Fax: +27 86 510 7764

MetPro France

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

India MetPro Products (P) Ltd.

145-C, HSIIIC, Sector-16
Bahadurgarh – 124507, Haryana, India
Tel: +91 1276 64 57 33
Fax: +91 1166 17 36 49

Partners Shanghai**San Tai Wrapper Co. Ltd**

1998, Qian Ming East Road,
Fengjing Industrial Park, Shanghai, China
Tel: +86 21 673 565 80
Fax: +86 21 673 565 96

**MetPro Verpackungs-Service GmbH****MetPro Germany Leipzig**

An der Linde 21
D-04838 Jesewitz

MetPro Germany Stuttgart

Robert-Bosch-Straße 17
D-71701 Schwieberdingen
Phone: +49 7150 92 697-0
Telefax: +49 7150 92 697-80
info@metpro.de
www.metpro.de

A TRANSCENDIA BUSINESS

