



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:

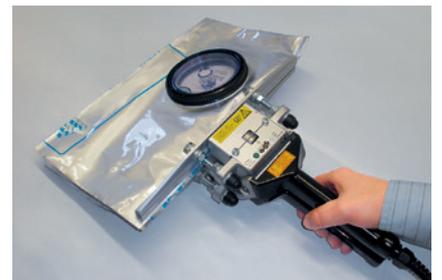
- Vliesbeutel 1 – 32 TME (mit und ohne Befestigungsband) in Kartons oder Europalettencontainer
- Papierbeutel ½ – 1 TME (bzw. auf Sonderwunsch)
- Minigel Sondergrößen für Klein- und Kleinstverpackungen



Zubehör:

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

Weitere Speziallösungen und Sonderserien sowie detaillierte Produktdatenblätter auf Anfrage.



Korrosion ist schneller als der schnellste Transportweg



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!

Danach wurde er MetPro-Kunde!

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



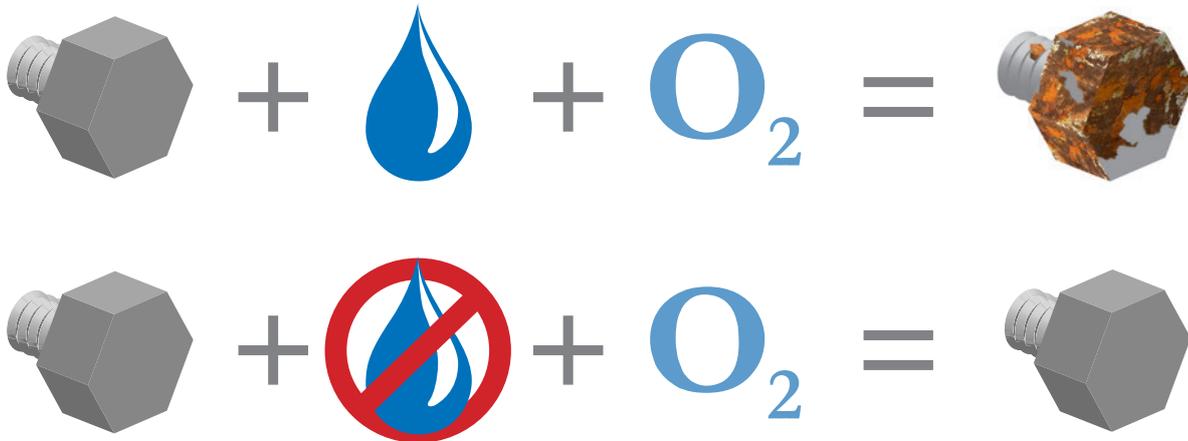
Verpackung, Stufe 2



Verpackung, Stufe 3

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

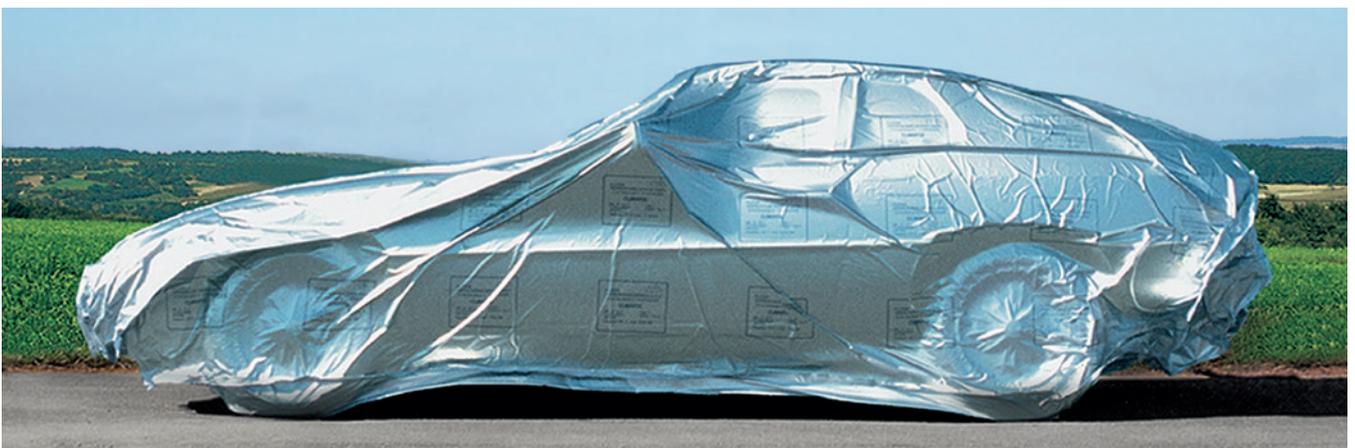
Barriereverpackungen aus Aluminium-Verbundfolie, Beispiel: Korrosionsschutz



„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 Verpackungs-Service GmbH

MetPro Germany Leipzig:

An der Linde 21

D - 04838 Jesewitz

MetPro Germany Stuttgart:

Neue Ramtelsstraße 4/2

D - 71229 Leonberg

Tel: +49 7150 92 697-0

Fax: +49 7150 92 697-80

info@metpro.de

www.metprogroup.com



A TRANSCENDIA BUSINESS



Deutsche Standards

MARKE DES 2022
JAHRHUNDERTS



Unternehmen
**METPRO VERPACKUNGS-
SERVICE GMBH**

Klassiker
**BIOCOR® VCI FOLIE
(SEIT 2014)**

Gattung
**DER NATÜRLICHE
KORROSIONSSCHUTZ**

Weitere Informationen unter: www.deutsche-standards.de