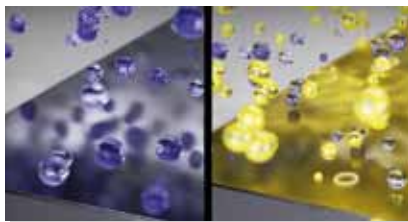
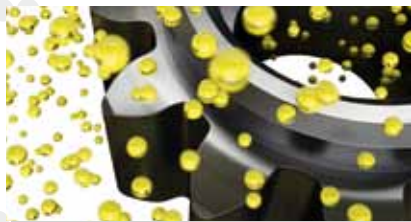




EXCOR® VCI-Korrosionsschutz

VCI (volatile corrosion inhibitor) sind flüchtige Korrosionsinhibitoren, die in verschiedenen Verpackungswerkstoffen, wie z.B. Polyethylen, Polypropylen, Polyurethanschaum, Papier, Voll- und Wellpappe eingearbeitet werden.

Innerhalb einer geschlossenen VCI-Verpackung bildet sich in dem freien Luftraum eine gleichmäßig verteilte Konzentration von dampfförmigen Korrosionsinhibitoren. Diese bilden auf eingepackten Metallgegenständen einen unsichtbaren Schutzfilm. Der Schutzfilm besteht aus VCI Wirkstoffen, die miteinander in komplexen Schutzmechanismen Korrosion verhindern, solange sich der Metallgegenstand innerhalb der geschlossenen Verpackung befindet. Eine solche Korrosionsschutzverpackung bietet Korrosionsschutz für Lagerung und weltweiten Transport. Nach Öffnen der Verpackung verflüchtigt sich der VCI-Schutzfilm auf der Metalloberfläche rückstandsfrei und gestattet uneingeschränkt die unmittelbare Weiterverwendung ohne Reinigungsprozeduren.



VORTEILE

EXCOR® Korrosionsschutz ist ein Bestandteil der Verpackung

Verpackungsprozess = Konservierungsprozess

Einsparung eines öligen Konservierungsprozesses vor dem Verpacken

Einsparung eines Reinigungsprozesses beim Empfänger durch Wegfall der öligen Konservierung

Empfänger erhält trockene, saubere und korrosionsfreie Teile

Transparente EXCOR® VALENO® Folien erlauben eine Sichtung durch den Zoll ohne die Verpackung öffnen zu müssen

EXCOR® ist der Korrosionsschutz, der aus der Verpackung kommt!

Schutzwirkung*

- Typ E: Stahl, Stahlguss, teilverzinkter Stahl, Cr, Al 4xxx (Si > 7%), Gusseisen
- Typ NE C: Cu, Messing, Al 2xxx (Cu) und 5xxx (Magnesium) möglich
- Typ NE S: Ag, Cu, Messing, Al 2xxx (Cu) und 5xxx (Magnesium) möglich
- Typ MM: Stahl, verzinkter und verzinnter Stahl, Cu, Messing, Aluminium 2xxx (Cu), 5xxx (Mg), 6xxx (Mg, Si), 7xxx (Zn), weitere Al Legierungen nach Rücksprache, Kombinationen der o.g. Metalle
- Typ A: Stahl, verzinkter und verzinnter Stahl, Cu, Messing, Aluminium 2xxx (Cu), Mg Legierungen möglich, Gusseisen

* Bei Metallteilen mit ungewöhnlichen Oberflächenzuständen, z.B. höheren Rauigkeiten oder anhaftenden Rückständen aus Bearbeitungsmedien, werden vor der großtechnischen Anwendung von EXCOR-VCI Materialien Tests mit Modellverpackungen in einem die praktischen Gegebenheiten simulierenden Klima angetrieben. Dafür stehen bei der EXCOR Korrosionsforschung GmbH in Dresden Klimaprüfschränke und Klimakammern (bis 16 m³ Volumen) zur Verfügung.

VCI-Korrosionsschutz



Allgemeine Informationen

Vorbedingungen

Metalloberflächen sollten sauber, trocken und korrosionsfrei sein. Rückstände aus Vorprozessen wie Fertigung oder Reinigung können den Korrosionsschutz beeinflussen.

Packguttemperatur sollte der Umgebungstemperatur während der Aufbauphase entsprechen. Kondensation während der Aufbauphase vermeiden.

Klimatische Belastungen vermeiden, bevor der Aufbau einer gleichmäßig verteilten VCI-Konzentration in der Verpackung abgeschlossen ist (Aufbauphase).

Feuchtigkeitszutritt während der Aufbauphase vermeiden.

Verarbeitungshinweis

Die Korrosionsschutzverpackung muß einen geschlossenen Raum um das Metall bilden.

Zutritt von Wasser verhindern.

Herstellung eines möglichst dichten Verschlusses der Verpackung.

Direkten Kontakt mit Materialien, welche korrosionsfördernde Substanzen enthalten können wie z.B. Holz, Pappe und Papier vermeiden.

Service

Simulation von klimatischen Belastungen in unseren Klimakammern nach DIN EN 60068-2-30 und anderen Normen.

Verpackungsentwicklung und -dokumentation.

Qualifizierte Versandversuche mit Aufzeichnung von klimatischen und mechanischen Belastungen über die gesamte Dauer.

Bestimmung der Korrosionsneigung von metallischen Gegenständen und Analyse der Korrosionsursachen, verbunden mit Empfehlungen zu Prozeßgestaltungen durch unser Labor.

Weltweite Präsenz von Fachleuten im Joint Venture Verbund (Zerust).

Gesundheit & Umwelt

Gutachten zu Arbeitshygiene (Inhalation, Hautkontakt), Entsorgung und Wirkung liegen vor.

Qualitätssicherung



Aus jeder Fertigung von VCI-Verpackungen prüft EXCOR® repräsentative Muster auf den Gehalt von Korrosionsinhibitoren. Die Emissionsrate der VCI-Komponenten wird stichpunktartig geprüft. Der TÜV Süd bescheinigt, dass die Konzentrationen der VCI Wirkstoffe bzw. das VCI-System überprüft und anerkannt wurden.

Kontaktieren Sie uns unter:



Evers GmbH
Graf-Zeppelin-Straße 10-12
46149 Oberhausen
DEUTSCHLAND

Tel.: (02 08) 99 475 0
Fax: (02 08) 99 475 31
evers@eversgmbh.de
www.eversgmbh.de

The color yellow (CTM 396176) is a registered trademark of Northern Technologies International Corporation (NTIC). The trademark is used under license.

Produkte

VALENO®

Korrosionsschutzfolien und -kunststoffe auf Basis Polyethylen und Polypropylen

UNICO®

Korrosionsschutzschaum aus Polyurethan

ABRIGO®

Korrosionsschutzpapier, -wellpappe und -vollpappe

PERIGOL®

Korrosionsschutzöl

EMIBO®

Korrosionsschutzkapsel

BALESO®

Korrosionsschutzbeutel

Entsorgung

recyclingfähig

deponierbar (Hausmüll)

thermische Verwertung

Gesundheit

gesundheitlich unbedenklich

nicht toxisch

keine Gefährdung durch Hautkontakt oder Inhalation

keine Überwachungspflicht nach TRGS 615 und keine Einschränkungen nach TRGS 900