

EXCOR® ALLGEMEINE INFORMATIONEN VCI

DER KORROSIONSSCHUTZ, DER AUS DER VERPACKUNG KOMMT

VORTEILE

- EXCOR® Korrosionsschutz ist ein Bestandteil der Verpackung und erfordert keine zusätzlichen Sondermaßnahmen wie Konservierung oder Entkonservierung.
- Einbaufertige Teile trocken, sauber und korrosionsfrei beim Empfänger.
- Weder Entkonservierung noch Sondermüll beim Empfänger.
- Umwelt- und gesundheitsneutral
- Mehrweg- und recyclingfähig. Entsorgung durch Deponierung (Hausmüll) oder thermische Verwertung.
- EXCOR® VALENO® Folien bieten Transparenz für Zollkontrollen.

Die zu schützenden Metallteile einpacken und die Verpackung verschließen. Ohne weitere Behandlung Korrosionsschutzwirkung für Jahre!



BESCHREIBUNG

VCI ① (volatile corrosion inhibitor) sind flüchtige Korrosionsinhibitoren, die in verschiedenen Verpackungswerkstoffen (z.B. Polyethylen, Polypropylen, Schaum, 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 ②. 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.



SCHUTZWIRKUNG*

Typ E:

für den Schutz von Eisenmetallen, Chrom, Nickel, Aluminiumlegierungen mit Silizium, teilverzinkten Stählen, Eisenguß der Typen GGL und GGG

Typ NE(C):

für den Schutz von Kupfer, Messing, Bronzen, Neusilber, Aluminiumlegierungen mit Kupfer und Mangan

Typ NE(S):

für den temporären Korrosionsschutz von Silber, Mangan, Magnesium und deren Legierungen

Typ MM:

für Kombinationen von Eisen- und Nichteisenmetallen, Aluminiumlegierungen mit Zink und Mangan, verzinkte Stähle, Zink und Kupferwerkstoffe

* 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 angeraten. Dafür stehen bei der EXCOR Korrosionsforschung GmbH in 01067 Dresden Klimaprüfschränke und Klimakammern (bis 16 m³ Volumen) zur Verfügung.



ALLGEMEINE INFORMATIONEN

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

Vorbedingungen	zu schützende Metalloberflächen müssen frei von Rückständen aus Fertigung und Reinigung sein, d.h. sauber, trocken und korrosionsfrei
	Packguttemperatur = Umgebungstemperatur
	Klimatische Belastungen vermeiden, bevor der Aufbau einer gleichmäßig verteilten VCI-Konzentration in der Verpackung abgeschlossen ist (Aufbauphase)
	Feuchtigkeitszutritt vermeiden
	während der Aufbauphase Wasserkondensation am Packgut vermeiden
Verarbeitungshinweis	die Korrosionsschutzverpackung muß einen geschlossenen Raum um das Metall bilden
	Zutritt von Wasser verhindern
	Verschuß durch Falten, Kleben, Heften oder Schweißen
	(direkten) Kontakt von Metallen mit säurehaltigen Stoffen (Holz, Pappe oder Papier) vermeiden
Service	Simulation von klimatischen Belastungen in unseren Klimakammern nach DIN EN 60068-2-30 und anderen Normen
	Verpackungsentwicklung und -dokumentation
	Qualifizierte Versandversuche durch 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	gesundheitlich unbedenklich, nicht toxisch, keine Gefährdung durch Hautkontakt oder Inhalation. Inhaltsstoffe verhalten sich bei sachgemäßem Umgang gesundheitlich neutral
	recyclebar, deponierbar (Hausmüll), verbrennbar
	Gutachten zu Arbeitshygiene (Inhalation, Hautkontakt), Entsorgung und Wirkung liegen vor

©2007 EXCOR® GmbH is the owner of the following trademarks: EXCOR®, VALENO®, ABRIGO®, UNICO®, PERIGOL®, BALESO® and EMIBO®.