



SEMINAR 2010

VCI-Korrosionsschutz

ZERUST®  EXCOR®

 **Evers**®
... sichert Produktwerte



Perfekter Rundum-Korrosionsschutz für Ihre Transportgüter mit VCI-Verpackungen

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



VCI (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 werden von eingepackten Metallgegenständen angezogen und bilden auf der Metalloberfläche 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 dem Öffnen der Verpackung verflüchtigt sich der VCI-Schutzfilm von der Metalloberfläche und gestattet uneingeschränkt die unmittelbare Weiterverwendung ohne Reinigungsprozeduren.



Vorteile

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



Wichtiger Hinweis für Ihre Arbeitssicherheit:

Qualitätssicherung:

EXCOR® prüft alle ausgelieferten Korrosionsschutzprodukte auf qualitative und quantitative Inhaltsstoffe, zur Sicherstellung einer einheitlichen Produktqualität und Rezepttreue und ist nach DIN EN ISO 9001:2000 zertifiziert. Es kommen nur Werkstoffe zum Einsatz, die gesundheitlich und umwelttechnisch unbedenklich sind.



Metalle und Schutzwirkung* – Übersicht der verschiedenen Klassen:

Typ E:

Eisenmetalle, Eisenguss, verzinkte Stähle, Chrom, Nickel, Messing, Aluminiumlegierungen/kann als Multi-Metall verwendet werden.

Typ NE(C):

Kupfer, Messing, Bronze, Neusilber, Aluminiumlegierungen mit Kupfer und Mangan.

Typ NE(S):

Magnesium und Magnesiumlegierungen, Silber und Mangan.

*Wegen der Vielzahl von Metalllegierungen, auch in Verbindung mit dem Oberflächenzustand der zu schützenden Teile bieten wir Simulationstests in unseren Klimakammern an.



→Fragen zu diesen Seminaren?

Ihr Ansprechpartner für Anmeldung und weitere Informationen ist Michael Rudnicki
→ T. 0208. 99475 71 → F. 0208. 99475 948 → E-Mail michael.rudnicki@eversgmbh.de

Weitere individuelle Seminare auf Anfrage.

▶ Programm

VCI-Korrosionsschutz am 10. März 2010 (1 Tag)

- 9.00 Uhr **Begrüßung der Teilnehmer**
- 9.15 Uhr **1. Korrosion am Beispiel Eisen**
a) Bildung und Bedeutung des Primäroxidfilms
b) Zerstörung des Primäroxidfilms
c) Korrosion von Cu-, Fe-, Aluminium- sowie Zink-Basiswerkstoffen
- 2. Korrosionsschutzmethoden**
a) passiver Korrosionsschutz
b) aktiver Korrosionsschutz
c) VCI allgemein
d) Wirkungsweise
- 3. EXCOR-VCI**
a) Aufbauphase
b) Korrosionsschutz für Eisen, Aluminium, Zink und Kupfer
- 10.30 Uhr **Kaffeepause**
- 10.45 Uhr **4. Vorbedingungen**
a) Einfluß von Reinigern
b) Einfluß von Oberflächenrauigkeit
c) Fingerschweiß
d) Lokalelement
- 5. Einfluß von Öl**
- 6. Verpackung**
a) Aufgaben der Verpackung
b) Einfluß der Verpackung auf den Korrosionsschutz
c) Konstruktion der Verpackung und Verpackungsmittel
- 7. Verpackungsprüfung**
a) Klimakammertest
b) Versandversuch
c) Vor-Ort-Versuch
- 8. Anwendungshinweise und Anwendungsbeispiele**
- ca. 13.00 Uhr **Ende der Veranstaltung**

Im Anschluss besteht die Möglichkeit einer Besichtigung der Evers-Funktionsausstellung.

Kopiervorlage: Bitte einmal pro Teilnehmer ausfüllen/ankreuzen!

Per Telefax
→ 0208. 99475 948

Via Internet
→ www.eversgmbh.de/seminare



TELEFONISCHE ANMELDUNGEN

Gerne nehmen wir Ihre Anmeldungen auch telefonisch entgegen.

Michael Rudnicki
→ 0208. 99475 71



▶ Kopiervorlage Seminaranmeldung

Bitte beachten Sie, dass für jeden weiteren Teilnehmer dieses Anmeldeformular erneut ausgefüllt werden muß!

Name, Vorname*

Firma*

Ansprechpartner*

Abteilung*

Straße*

PLZ, Ort*

Telefon*

Telefax

E-Mail

*Markierte Felder sind Pflichtfelder

↓ Haben Sie individuelle Wünsche zu Seminaren?

Betreff

↓ Beschreiben Sie bitte, worin Sie geschult werden möchten:

↑ Name des Seminars

↑ Kennung

↑ Termin

← Ja, ich möchte den neuen Evers-Katalog bestellen.

← Ja, ich möchte mit dem Evers-Newsletter informiert werden über:

- neue Seminarthemen
- zusätzliche Termine
- Sonderveranstaltungen
- Aktionen und Sonderkonditionen
- Last-Minute-Angebote

↑ Unterschrift*

Es gelten die Allgemeinen Geschäfts- und Liefervereinbarungen der Evers GmbH (Stand 01.07.2008). Alle Preise sind freibleibend und verstehen sich zuzüglich gesetzlicher Mehrwertsteuer. Nach Eingang der Anmeldung erhalten Sie eine Auftragsbestätigung.

Für das Zustandekommen eines Seminars ist eine Mindestzahl von fünf Anmeldungen erforderlich.

Ich willige ein, dass die personenbezogenen Daten, die von mir im Rahmen des Nutzungsverhältnisses von der Evers GmbH, Graf-Zeppelin-Straße 10-12, 46149 Oberhausen, erhoben werden, von dieser zu Begründung, Durchführung und Abwicklung meiner Bestellung/meines Nutzungsverhältnisses erhoben, verarbeitet und genutzt werden. Zu diesem Zweck stimme ich auch der Übermittlung meiner Daten an die von der Evers GmbH beauftragten Unternehmen zur Abwicklung meiner Bestellung aufgrund technischer, logistischer oder anderer Dienstleistungen zu.

Ich willige ein, dass mein Name, die angegebene Firmenanschrift und die freiwilligen Angaben (Telefonnummer, Telefaxnummer, E-Mail-Adresse) zu Zwecken der Beratung sowie zur individuellen Erstellung, Versendung ausgewählter Kundeninformationen genutzt werden.

Ich weiß, dass die Leistungen der Evers GmbH unabhängig erbracht werden, ob ich meine vorstehende Einwilligung bezüglich meiner personenbezogenen Daten erkläre oder widerrufe. Jede der Einwilligungserklärungen kann ich jederzeit mit Wirkung für die Zukunft gegenüber der Evers GmbH, Graf-Zeppelin-Straße 10-12, 46149 Oberhausen, evers@eversgmbh.de, widerrufen.