

VORTEILE

- beidseitig wirksam, auch bei hoher rel. Luftfeuchtigkeit ($\leq 98\%$)
- recyclebar, deponierbar (Hausmüll), verbrennbar
- gesundheitlich unbedenklich, nicht toxisch, keine Gefährdung durch Hautkontakt oder Inhalation
- entspricht TL 8135-0043, Stufe 3
- einbaufertige Teile trocken, sauber und korrosionsfrei beim Empfänger
- EXCOR® VALENO® Folien bieten Transparenz für Zollkontrollen

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



PRODUKTBESCHREIBUNG

EXCOR® VALENO® Folien kombinieren die bewährte Korrosionsschutzwirkung von EXCOR® mit dem in der Verpackung beliebten, breiten Funktions- und Anwendungsspektrum von Polyethylenfolien. VALENO® ist in unterschiedlichen Konfektionierungsformen wie z.B. Flach-, Schlauch-, Halbschlauchfolie, Seitenfaltenhaube, Kastenhaube, Beutel, Druckverschlußbeutel, Zuschnitt, Schrumpffolie, Luftpolsterfolie, Automatenfolie, etc. lieferbar. Zusätzliche Leistungsmerkmale wie UV-Schutz, erhöhte mechanische Festigkeit, Transparenz, Flammhemmung und ESD-Schutz sind zu der Korrosionsschutzwirkung kombinierbar. Die EXCOR® Korrosionsschutzwirkstoffe sind in der Polymermatrix verankert und sublimieren beidseitig in die Atmosphäre. Hierdurch muss der Anwender keine spezifische Wirkrichtung beachten. Geschützt werden je nach Ausführungsart spezifische Metalle und Legierungen im direkten Kontakt, wie auch über die Dampfphase innerhalb geschlossener Verpackungen. Die korrosionsschützenden Eigenschaften entsprechen der TL 8135-0043, Stufe 3.

VALENO® kann die Korrosionsschutzwirkung unter normalen Einsatzbedingungen mindestens 2 Jahre gewährleisten. Unter Einhaltung der Anwendungshinweise sowie spezifischen logistischen und verpackungstechnischen Vorgaben ist ein Langzeitkorrosionsschutz bis zu 15 Jahren möglich.

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.



TECHNISCHE INFORMATIONEN

LIEFERFORMEN

- Flachfolie
- Schlauchfolie
- Halbschlauchfolie
- Automatenfolie
- Zuschnitt
- Luftpolsterfolie
- Beutel
- Druckverschußbeutel
- Seitenfaltenhaube
- Kastenhaube
- etc.
- von 25 - 250 µm Stärke
- aus HDPE/LDPE
- Spezialfolien mit hoher Festigkeit

Optional:

- kundenspezifischer Aufdruck
- schrumpffähig
- ESD-Schutz
- UV-Schutz
- Flammhemmung
- definierte Transparenz

ENTSORGUNG

- recyclebar
- deponierbar (Hausmüll)
- verbrennbar



GESUNDHEIT

- gesundheitlich unbedenklich
- nicht toxisch
- keine Gefährdung durch Hautkontakt oder Inhalation
- keine Verwendungsbeschränkung gemäß TRGS 615

QUALITÄTSSICHERUNG

Die Konzentration und Emission der VCI-Wirkstoffe wird regelmäßig überprüft. Dieses Qualitätssicherungsverfahren ist vom TÜV Süd zertifiziert und wird überwacht.

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

| | | | | | |
|---|---|------------------------|--|----------------------------|----------|
| Kurzcharakteristik | EXCOR® VALENO® Korrosionsschutzfolie ist eine Folie aus Polyethylen, mit in die Polymermatrix eingearbeiteten VCI-Wirkstoffen, beidseitig wirksam | | | | |
| Aussehen | transparent, zur Unterscheidung eingefärbt (Typ E gelb, Typ NE blau, Typ MM grün) | | | | |
| Dosierung | 1 m ² Folie kann bis zu 10 m ² Metalloberfläche schützen. Da die Dosierung durch viele Faktoren (wie z.B. die Verpackungsgestaltung, die logistischen Prozesse, die Vorbehandlung der Teile, etc.) beeinflusst wird, kann eine technische Abstimmung notwendig werden. Unsere Anwendungstechniker beraten Sie gern. | | | | |
| Aufbauphase des Wirkstoffs | Bei 1 m ³ dicht umschlossenem Verpackungsraum ca. 1 Stunde bei einer Temperatur von 20°C. Je näher sich das zu schützende Verpackungsgut am VCI-Spender befindet, desto kürzer ist die Aufbauphase. | | | | |
| Wirkungsdauer | Bis 2 Jahre bei Beachtung der Anwendungshinweise. Unter Einhaltung der Anwendungshinweise sowie spezifischen logistischen und verpackungstechnischen Vorgaben ist ein Langzeitkorrosionsschutz bis zu 15 Jahren möglich. | | | | |
| Lagerung | EXCOR® VALENO® ist im Anlieferungszustand bis 5 Jahre (normale Lagerbedingungen) lagerfähig, vor direkter Sonneneinstrahlung, Feuchtigkeit und Verschmutzung schützen | | | | |
| Freigaben | Freigaben bestehen von: Audi AG, BMW AG, DaimlerChrysler AG, Volkswagen AG | | | | |
| Technische Daten | Foliendichte | DIN 53 479 | 0,91 - 0,98 g/ cm ³ | | |
| | Gebrauchstemperatur | | kurzzeitig | max. 70°C | |
| | | | dauernd | 40°C bis -10°C | |
| | normale Qual. S-Qual. | | | | |
| | Zugfestigkeit* | DIN EN ISO 527 -2/200 | längs | ≥ 18 MPa | ≥ 31 MPa |
| | | | quer | ≥ 17 MPa | ≥ 28 MPa |
| | Dehnung* | DIN EN ISO 527 3/2/200 | längs | ≥ 480 % | ≥ 580 % |
| | | | quer | ≥ 560 % | ≥ 680 % |
| | Durchstoßfestigkeit* | ASTM D 1709/A | | ≥ 160 g | ≥ 510 g |
| | Wasserdampfdurchlässigkeit* (23°C, 85% rel. Luftfeuchte) | DIN 53 122-2 | | ≤ 1 g/(m ² x d) | |
| Oberflächenwiderstand (Standard) | DIN IEC 93 | | < 10 ¹⁰ Ω | | |
| Oberflächenwiderstand (ESD-Schutz) | DIN IEC 93 | | 10 ⁹ Ω bis 10 ¹⁰ Ω | | |
| Entflammbarkeit (flammenhemmende Ausrüstung) | DIN 4102 - B2 | | gegeben | | |
| Transparenz / Haze (bei Anforderung) | ASTM D 1746 | | < 25 H/% | | |
| Schweißseigenschaften | Wärmeimpuls-Schweißverfahren | | | | |
| | Trennschweißverfahren | | | | |

* Werte gelten für eine 100 µm starke Folie.