



VALENO® Folie

EXCOR® VALENO® Folien kombinieren die bewährte Korrosionsschutzwirkung von EXCOR® mit dem breiten und im Bereich Verpackung hochgeschätzten Funktions- und Anwendungsspektrum von Polyethylenfolien.

VALENO® ist in unterschiedlichen Konfektionierungsformen lieferbar – u. a. als Flach-, Schlauch-, Halbschlauchfolie, Seitenfaltenhaube, Kastenhaube, Beutel, Druckverschlussbeutel, Zuschnitt, Schrumpffolie, Luftpolsterfolie und Automatenfolie. Zusätzlich zur Korrosionsschutzwirkung sind Leistungsmerkmale wie UV-Schutz, erhöhte mechanische Festigkeit, Transparenz, Flammhemmung und ESD-Schutz kombinierbar. Sobald ein Packgut mit EXCOR® VALENO® Folie umhüllt ist, emittieren die bis dahin in der Folien-Polymermatrix verankerten EXCOR® VCI Korrosionsschutzwirkstoffe – gasförmig und beidseitig. Weil beidseitig wirksam, beugt EXCOR® VALENO® Folie Anwendungsfehlern vor. Der Anwender braucht keine spezifische Wirkrichtung zu 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 spezifischer logistischer und verpackungstechnische Vorgaben ist ein Langzeitkorrosionsschutz von bis zu 15 Jahren möglich.

Wird die VALENO® Folie geöffnet, verflüchtigt sich der Schutzfilm innerhalb von 1 bis 2 Stunden rückstandslos von der Metalloberfläche und das Verpackungsgut kann ohne weitere Prozessschritte seiner Verwendung zugeführt werden.

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 verzinneter Stahl, Cu, Messing, Aluminium 2xxx (Cu), Al 4xxx (Si > 7%), 5xxx (Mg), 6xxx (Mg, Si), 7xxx (Zn), weitere Al-Legierungen nach Rücksprache, Kombinationen der o.g. Metalle

Typ A: Stahl, verzinkter 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 angeordnet. Dafür stehen bei der EXCOR® Korrosionsforschung GmbH in Dresden Klimaprüfschränke und Klimakammern (bis 16 m³ Volumen) zur Verfügung.

VORTEILE

beidseitig wirksam, auch bei hoher relativer Luftfeuchtigkeit ($\leq 98\%$)

bei bestimmungsgemäßer Anwendung keine Gefährdung durch Hautkontakt und Inhalation

entspricht TL 8135-0043, Stufe 3

der Empfänger erhält einbaufertige Teile – trocken, sauber und korrosionsfrei

praktisch bei Zollkontrollen:
Excor® Valeno® Folien sind durchsichtig

**EXCOR®: Der Korrosionsschutz,
der aus der Verpackung kommt!**

VALENO® Folie



Technische Daten

Kurzcharakteristik	EXCOR® VALENO® Korrosionsschutzfolie ist eine Folie aus Polyethylen mit in die Polymermatrix eingearbeiteten, beidseitig wirksamen VCI-Wirkstoffen.		
Dosierung	1 m ² Folie kann bis zu 10 m ² Metalloberfläche schützen. Da Faktoren wie u. a. Vorbehandlung der Teile, Verpackungsgestaltung und Logistikprozesse die Schutzwirkung beeinflussen, kann eine technische Abstimmung der Dosierung angeraten sein. Unsere Anwendungstechniker beraten Sie gern.		
Aufbauphase des Wirkstoffs	Bei 1 m ³ dicht umschlossenem Verpackungsraum und einer Temperatur von 20 °C ca. 1 Stunde. 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 spezifischer logistischer und verpackungstechnischer Vorgaben ist ein Langzeitkorrosionsschutz bis zu 15 Jahren möglich.		
Lagerung	EXCOR® VALENO® ist im Anlieferungszustand bei normalen Lagerbedingungen und geschützt vor direkter Sonneneinstrahlung, Feuchtigkeit und Verschmutzung bis zu 3 Jahre lagerfähig.		
Freigaben	Freigaben bestehen von: Audi AG, BMW AG, Daimler AG, Volkswagen AG		
Technische Daten	Foliendichte	DIN EN ISO 1183-1 (100 µm)	0,91–0,98 g/ cm ³ norm. Qual. S-Qual.
	Zugfestigkeit*	DIN EN ISO 527-3/2/200	längs ≥ 18 MPa ≥ 31 MPa quer ≥ 17 MPa ≥ 28 MPa
	Reißdehnung*	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 53122-1 für d >= 100µm	≤ 1 g/(m ² x d)
	Oberflächenwiderstand (Standard)	DIN EN 61340-5-1	R _s > 10 ¹⁴ Ω
	Schweißeigenschaften	Wärmeimpuls-Schweißverfahren Trennschweißverfahren	
Qualitätssicherung	 <p>Aus jeder Fertigung von VCI-Verpackungen prüft EXCOR® repräsentative Muster auf den Gehalt von Korrosionsinhibitoren. Die Emissionsrate der VCI-Komponenten wird stichprobenartig geprüft. Der TÜV Süd bescheinigt die Überprüfung und Anerkennung der verwendeten Messmethoden und QM-Prozesse.</p>		

Lieferformen

Flachfolie
Schlauchfolie
Halbschlauchfolie
Automatenfolie
Zuschnitt
Luftpolsterfolie
Stretchfolie
Beutel
Druckverschlussbeutel
Seitenfaltenhaube
Kastenhaube
etc.

von 25–250 µm Stärke
Spezialfolien mit hoher Festigkeit

Optional:

- kundenspezifischer Aufdruck
- schrumpffähig
- ESD-Schutz nach DIN EN 61340-5-1 (R_s = 10⁹–10¹¹ Ω)
- Flammschutz nach DIN 4102-B2 (gegeben bei d ≥ 80 µm)
- definierte Transparenz nach ASTM D 1003 (HAZE < 28%)

Entsorgung

Stofflich oder energetisch verwertbar gemäß der lokalen behördlichen Vorschriften.
Sicherheitsdatenblatt beachten.

Gesundheit

Nicht einstuftungspflichtig nach 1272/2008/EG (CLP Verordnung zur Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung).

Gemäß dermatologischer Tests keine Gefährdung der Haut.

Keine Überwachung nach TRGS 615 und TRGS 900 gefordert.

Kontaktieren Sie uns unter:

ZERUST  **EXCOR**

EXCOR® GmbH
Tonlandstraße 2
34346 Hann. Münden
Deutschland

Tel.: +49 5541 7062-00
Fax: +49 5541 7062-10
info@excor.de
www.excor.de

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