



VALENO® Folie

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® Korrosionsschutzstoffe 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.

Wird die VALENO® Folie geöffnet, verflüchtigt sich der Schutzfilm rückstandslos von der Metalloberfläche innerhalb von 1 bis 2 Stunden 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 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.

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

EXCOR® ist 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 VCI-Wirkstoffen, beidseitig wirksam		
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, 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	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.		



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)
- Flammhemmung nach DIN 4102-B2 (gegeben bei d ≥ 80 µm)
- definierte Transparenz nach ASTM D 1003 (HAZE < 28%)

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

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.