

VALENO® X-Folie

EXCOR® VALENO® X-Folie kombiniert den bewährten EXCOR® VCI-Korrosionsschutz mit einer mechanisch extrem belastbaren, mehrlagigen PE-Folie, produziert nach einem patentierten Herstellungsverfahren. Durch ihre hohen mechanischen Festigkeitseigenschaften ist die VALENO® X-Folie in idealer Weise für den Mehrweegeinsatz befähigt.

Die EXCOR® Korrosionsinhibitoren sind homogen in allen Lagen der Polymermatrix verankert. Sie sublimieren (gasförmig) beidseitig in die umgebende Luft. Da die Inhibitoren von beiden Seiten der Folie in gleicher Stärke abgegeben werden, braucht bei der Anwendung keine spezifische Funktionsrichtung beachtet zu werden. Ihre homogene Verteilung garantiert die rasche, zugleich aber auch langfristige Freigabe der VCI über mindestens 2 Jahre. Geschützt werden je nach Ausführungsart spezifische Metalle und Legierungen – im direkten Kontakt, wie auch „über die Dampfphase“, durch welche sich innerhalb geschlossener Verpackungen auf Metalloberflächen ein VCI-Schutzfilm bildet.

Die VALENO® X-Folie kann auch bei großräumigen Verpackungen, z. B. von Maschinen, angewendet werden – auch wenn während des Transports höhere mechanische Belastungen zu erwarten sind. Die korrosionsschützenden Eigenschaften entsprechen der TL 8135-0043, Stufe 3. Wird die VALENO® X-Folie geöffnet, verflüchtigt sich der Schutzfilm rückstandslos innerhalb von 1 bis 2 Stunden von der Metalloberfläche. Das Verpackungsgut lässt sich ohne weitere Prozessschritte seiner Verwendung zuführen.

VORTEILE

- extrem robust und widerstandsfähig
- hohe Reiß- und Durchstoßfestigkeit
- rutschfest mit guter Siegeleigenschaft
- bei bestimmungsgemäßer Anwendung keine Gefährdung bei Hautkontakt und Inhalation
- entspricht TL 8135-0043, Stufe 3

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

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

VALENO® X-Folie



Technische Daten

Kurzcharakteristik	EXCOR® VALENO® X-Folie ist eine mehrschichtig aufgebaute kreuzlamierte Folie aus Polyolefinen mit in die Polymermatrix eingearbeiteten VCI-Wirkstoffen. Sie ist beidseitig wirksam.			
Dosierung	1 m ² Folie kann bis zu 10 m ² Metalloberfläche schützen. Da Faktoren wie u. a. Vorbehandlung der Teile, Verpackungsge- staltung 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® X-Folie ist im Anlieferungszustand bei normalen Lagerbedingungen und geschützt vor direkter Sonneneinstrahlung, Feuchtigkeit und Verschmutzung bis zu 3 Jahre lagerfähig.			
Technische Daten	Parameter	Wert	Einheit	Methode
	Flächengewicht	90	g/m ²	DIN EN 2286-2
	Zugfestigkeit (Angaben entspr. jew. Durchschnittswerten aus Mehrfachbestimmungen)			
	Längs	≥ 75	MPa	EN ISO 527-3
	Quer	≥ 80	MPa	EN ISO 527-3
	Durchstoßfestigkeit	≥ 750	g	ASTM D 1709/A
	Wasserdampfdurchlässigkeit	ca. 0,7	g/(m ² *d)	DIN 53122
	Temperaturbeständigkeit	-40/+80	°C	
Qualitätssicherung	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.			



Lieferformen

Stärke
35–150 g/m²
Breite: 60 - 1.560 mm

Optional
kundenspezifischer Druck
Konfektionierung zu Beuteln, Hauben etc.

Standard ab Lager verfügbar
EXCOR® VALENO® X-Folie
Typ E, 90 g/m²
1.350 mm x 200 lfm

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:



EXCOR Korrosionsschutz-Technologien und -Produkte GmbH

Tonlandstraße 2
34346 Hann. Münden
Deutschland

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