

**VORTEILE**

- extrem robust
- geruchlos
- hohe Reiß- und Durchstoßfestigkeit
- rutschfest mit guter Siegeleigenschaft
- recyclebar, deponierbar (Hausmüll), verbrennbar
- gesundheitlich unbedenklich, nicht toxisch, keine Gefährdung durch Hautkontakt oder Inhalation
- entspricht TL 8135-0043, Stufe 3

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



**PRODUKTBESCHREIBUNG**

Die nach patentiertem Herstellungsverfahren produzierte, mehrlagige EXCOR® VALENO® X-Folie besitzt im Verhältnis zur normalen LDPE und HDPE-Folie extrem hohe Festigkeitseigenschaften, die sie in idealer Weise für den Mehrwegeinsatz befähigt. Durch das Einbringen der EXCOR®- Korrosionsinhibitoren in alle Lagen, kann die VALENO® X-Folie über einen Zeitraum von mindestens 2 Jahren die Wirkstoffe abgeben und so den Korrosionsschutz gewährleisten. Die Folie kann von beiden Seiten angewendet werden, ohne eine Wirkrichtung beachten zu müssen, dies bietet zusätzliche Anwendungssicherheit. Die VALENO® X-Folie kann auch bei großvolumigen Verpackungen, z.B. Maschinen angewendet werden, wenn während des Transportes höhere mechanische Belastungen zu erwarten sind. Die korrosionsschützenden Eigenschaften entsprechen der TL 8135-0043, Stufe 3.

**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

- Stärke: 35 - 150 g/m<sup>2</sup>
- Breite: 60 - 1560 mm
- Optional:**
- kundenspezifischer Druck

- Konfektionierung zu Beutel, Haube etc.

#### Standard ab Lager verfügbar:

- EXCOR VALENO X-Folie  
Typ E, 90 g/m<sup>2</sup>  
1350 mm x 200 lfm

### ENTSORGUNG

- recyclebar
- deponierbar (Hausmüll)
- verbrennbar



### GESUNDHEIT

- gesundheitlich unbedenklich
- nicht toxisch
- keine Gefährdung durch Hautkontakt oder Inhalation
- keine Überwachungspflicht nach TRGS 615 und keine Einschränkungen nach TRGS 900

### QUALITÄTSSICHERUNG

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

<b>Kurzcharakteristik</b>	EXCOR® VALENO® X-Folie ist eine mehrlagige Folie, welche vorwiegend aus Polyolefinen besteht, mit in die Polymermatrix eingearbeiteten VCI-Wirkstoffen, beidseitig wirksam			
<b>Aussehen</b>	transparent, zur Unterscheidung eingefärbt (Typ E gelb, Typ NE blau, Typ MM grün)			
<b>Dosierung</b>	1 m <sup>2</sup> Folie kann bis zu 10 m <sup>2</sup> 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.			
<b>Aufbauphase des Wirkstoffs</b>	Bei 1 m <sup>3</sup> 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.			
<b>Wirkungsdauer</b>	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.			
<b>Lagerung</b>	EXCOR® VALENO® X-Folie ist im Anlieferungszustand bis 5 Jahre (normale Lagerbedingungen) lagerfähig, vor direkter Sonneneinstrahlung, Feuchtigkeit und Verschmutzung schützen			
<b>Technische Daten</b>	<b>Parameter</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>	<b>Methode</b>
	<b>Flächengewicht</b>	90	g/m <sup>2</sup>	DIN 53365
	<b>Zugfestigkeit*</b>			
	<b>Längs</b>	≥ 75	MPa	EN ISO 527-3
	<b>Quer</b>	≥ 80	MPa	EN ISO 527-3
	<b>Dehnung*</b>			
	<b>Längs</b>	Mittelwert 650	%	EN ISO 527-3
	<b>Quer</b>	Mittelwert 350	%	EN ISO 527-3
	<b>Weiterreisskraft*</b>			
	<b>Längs</b>	Mittelwert 60	N	DIN 53363
	<b>Quer</b>	Mittelwert 45	N	DIN 53363
	<b>Durchstossfestigkeit</b>	≥ 750	g	ASTM D 1709/A
	<b>Wasserdampfdurchlässigkeit</b>	ca. 0,7	g/(m <sup>2</sup> *d)	DIN 53122
	<b>Temperaturbereich</b>	-40 / +80	°C	
<b>Standardproduktionsmöglichkeiten</b>	Breite:	bis einschl. 90 g/m <sup>2</sup>	max. 1560 mm	
	Breite:	> 90 g/m <sup>2</sup>	max. 1500 mm	
Schneiden ist möglich, Breite: mind. 60 mm, Mehrfachbreiten (Zusammenschweißen) sind nicht möglich				

\* Die Angaben entsprechen jeweils Durchschnittswerten aus Mehrfachbestimmungen