

ICB®-Folie

Vor 30 Jahren führte EXCOR Folienverpackungen mit flüchtigen Korrosionsinhibitoren ein und erleichterte so die Prozesse für Lagerung und Versand maßgeblich. Mit der neuen ICB-Folie hat EXCOR diese Technologie entscheidend weiterentwickelt.

Der neue intelligente und patentierte ICB-Wirkstoff reagiert auf den Grad der Luftfeuchtigkeit und damit auf das Korrosionsrisiko bei Metall. Ab 55% rel. Luftfeuchtigkeit nimmt dies kontinuierlich zu. Steigt der korrosionsfördernde Feuchtigkeitsgrad innerhalb der Verpackung, steigt auch die Wirkstofffreigabe der in die Folien-Polymermatrix eingearbeiteten Schutzwirkstoffe. Sinkt die Belastung durch Feuchtigkeit wieder, verringert sich dazu auch die Abgabe des Korrosionsschutzwirkstoffes.

Diese bedarfsgerechte Anpassung steigert die Effektivität der Korrosionsschutzfolie. Da ein unkontrolliertes Ausdampfen der Wirkstoffe ausbleibt, steht ein größeres Wirkstoffdepot für korrosive Hochbelastungsphasen zur Verfügung. Zudem wertet es das Wohl- und Sicherheitsgefühl der Mitarbeiter auf, da es zu keiner verstärkten Verflüchtigung der ICB-Wirkstoffe aus der Folie während des Packprozesses kommt. Die Unterbindung von Wirkstoffverlusten führt ebenfalls zu einer ressourcenschonenden Herstellung von Korrosionsschutzfolien.

Am Bestimmungsort angekommen, kann das Packgut direkt entnommen und ohne weitere Prozessschritte seiner Verwendung zugeführt werden. Der auf der Metalloberfläche gebildete Schutzfilm verflüchtigt sich in weniger als einer Stunde rückstandslos. Die korrosionsschützenden Eigenschaften entsprechen der TL 8135-0043, Stufe 3.



NEUES MATERIAL
GEWINNER
2021



GEWINNER IN
GOLD 2021

GERMAN
INNOVATION
AWARD '23
NOMINEE

VORTEILE

Reaktiver Korrosionsschutz – bedarfsgerecht, effizient und sicher

Beidseitig wirksam

Längere Schutzwirkung

Kein vorzeitiges Ausdampfen der Wirkstoffe

Der Empfänger erhält einbaufertige Teile – trocken, sauber und korrosionsfrei

Praktisch bei Zollkontrollen: Folien sind transparent

SICHER IM GELBEN BEREICH.
Cleverer Korrosionsschutz vom
Technologieführer.

ICB-Schutzumfang*

Guss

Stahl

Aluminium

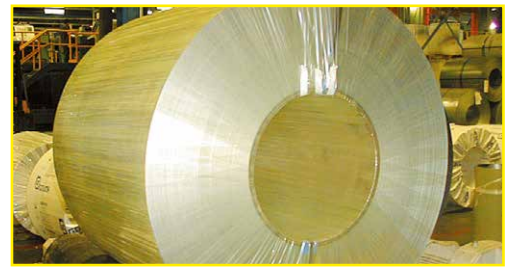
Kupfer

verzinkter Stahl

GS Typ GS

Typ Q

* Für weitere Beratung zu den einzelnen Wirkstofftypen und zur Klärung, welcher Typ am besten für Ihr Produkt geeignet ist, stehen Ihnen unsere Experten gern zu Verfügung.



Technische Daten

Kurzcharakteristik	Die ICB-Wirkstoffe werden in die Polymermatrix der Polyethylenfolie eingearbeitet und setzen beidseitig wirksame Korrosionsschutzwirkstoffe frei. Die korrosionsschützende Wirkung der ICB-Folie setzt nach der üblichen Konditionierungsphase sofort ein.		
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.		
Wirkungsdauer	Bis 3 Jahre bei Beachtung der Anwendungshinweise. Unter Einhaltung der Anwendungshinweise sowie spezifischer logistischer und verpackungstechnischer Vorgaben ist ein Langzeitkorrosionsschutz bis zu 15 Jahren möglich.		
Lagerung	ICB-Korrosionsschutzfolie ist im Anlieferungszustand bei normalen Lagerbedingungen und geschützt vor direkter Sonneneinstrahlung, Feuchtigkeit und Verschmutzung bis zu 4 Jahre lagerfähig.		
Freigaben	Volkswagen AG; Zertifikat VW/K-GQK-Z/EXCOR_VCI_film/Juli/2020 Mercedes-Benz Group AG, Daimler Truck AG; Zertifikat GGAID 18754		
Technische Daten	Folien	Standard	
		100 µm	S-Qualität
	Zug- & Reißfestigkeit*	DIN EN ISO 527-3/2/200 ≥ 17 MPa	≥ 25 MPa
	Reißdehnung	DIN EN ISO 527-3/2/200 ≥ 480 %	≥ 550 %
	Durchstoßfestigkeit	ASTM D 1709/A ≥ 160 g	≥ 450 g

Qualitätssicherung



Umweltmanagement



Lieferformen

- Flachfolie
 - Schlauchfolie
 - Halbschlauchfolie
 - Automatenfolie
 - Zuschnitt
 - Luftpolyesterfolie
 - Stretchfolie
 - Beutel
 - Druckverschlussbeutel
 - Seitenfaltenhaube
 - Kastenhaube
 - etc.
- Von 25–250 µm Stärke
Spezialfolien mit hoher Festigkeit

Optional:

- Kundenspezifischer Aufdruck
- ESD-Schutz nach DIN EN 61340-5-1 (Rs = 10⁹–10¹¹ Ω)
- Flammhemmung nach DIN 4102-B2 (gegeben bei d ≥ 80 µm)
- Definierte Transparenz nach ASTM D 1003 (HAZE < 28%)

Entsorgung

Stofflich oder energetisch verwertbar gemäß den lokalen behördlichen Vorschriften. Sicherheitsinformationsblatt beachten.

Gesundheit

Keine Überwachung nach TRGS 615 und TRGS 900.

Nicht als gefährlich eingestuft gemäß 1272/2008/EG (CLP Verordnung zur Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung).

Dermatologische Tests bestätigen sehr gute Hautverträglichkeit.



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