



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 Schutzwerkstoffe. Sinkt die Belastung durch Feuchtigkeit wieder, verringert sich dazu auch die Abgabe des Korrosionsschutzwerkstoffes.

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.

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.

Qualitätssicherung



Umweltmanagement



ICB-Schutzumfang*

Guss

Stahl

Aluminium

Kupfer

verzinkter Stahl

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 zur Verfügung.

ICB® Folie



PRODUKTDDETAILS

Kurzcharakteristik

Die ICB-Wirkstoffe werden in die Polymermatrix der Polyethylenfolie eingearbeitet und setzen beidseitig wirksame Korrosionsschutz-wirkstoffe frei. Die korrosionsschützende Wirkung der ICB-Folie setzt nach der üblichen Konditionierungsphase sofort ein.

Dosierung

1 m² Folie kann bis zu 10 m² 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 der Schutzatmosphäre

Bei 1 m³ 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.

Technische Daten

Folien von		Standard	S-Qualität	
25 - 250 µm		Qualität	z. B. 60 µm	
		z. B.		
		100 µm		
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	≥ 540 g	

Freigaben

Volkswagen AG; Zertifikat VW/K-GQK-Z/EXCOR_VCI_film/Juli/2020
Mercedes-Benz Group AG, Daimler Truck AG; Zertifikat GGAID 18754

LIEFERFORMEN

Flachfolie

Schlauch- und Halbschlauchfolie
Automatenfolie
Zuschnitt
Luftpolsterfolie
Stretchfolie
Beutel und 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%)
Breite: 1.000 mm, 50 kg/Rolle

ENTSORGUNG

Stofflich oder energetisch verwertbar gemäß der 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:

ZERUST  **EXCOR®**

PDB0824-E

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