

Corpalin®

Aluminiumverbund-VCI-Folie

CORPALIN® ALUMINIUMVERBUND-VCI-FOLIEN KOMBINIEREN DEN KORROSIONSSCHUTZ MITTELS MODERNER VCI-TECHNOLOGIE UND DEN EBENFALLS BEWÄHRTEN WASSERDAMPFDICHEN ALUMINIUMVERBUNDFOLIEN.

ANWENDUNG:

Corpalin® Aluminiumverbundfolien werden bei Langzeitverpackungen verwendet oder bei speziellen Anwendungen, bei denen ein hoher Schutz bzw. eine zusätzliche Sicherheit gefordert wird.

Zusätzlich zu den hervorragenden Korrosionsschutzeigenschaften der Corpalin® VCI-Folie bietet diese Verbundfolie einen sehr hohen Diffusionswiderstand gegen Wasserdampf. Hierdurch wird verhindert, dass Wasserdampf über Jahre in das Innere der Folienverpackung eindringt und dort ein Risiko für Korrosion entsteht.

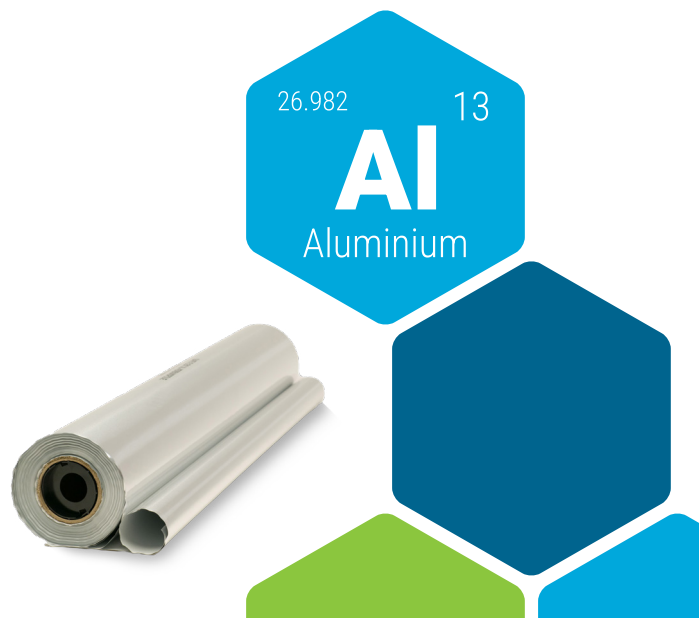
Eine weitere Steigerung des Korrosionsschutzes ist durch die Verwendung von Cor-Dry® Trockenmittelbeuteln möglich und wird bei Endzeitbevorratungen auch häufig eingesetzt.

FUNKTIONSWEISE:

Im Bereich des Korrosionsschutzes steht VCI für „Volatile Corrosion Inhibitor“. Die VCI-Wirkstoffe sublimieren aus der Polyethylen-basierten Folie, sättigen die Luft innerhalb der Verpackung und kondensieren auf den Metalloberflächen in der geschlossenen Verpackung. Über die Dampfphase werden alle Bereiche der zu schützenden Oberflächen erreicht und somit die äußeren, als auch die schwer zugänglichen inneren Flächen wirksam vor Korrosion geschützt. Sie erhalten einen vollständigen Schutz der Produkte vor Korrosionsschäden bei deren Lagerung, Umschlag sowie bei Inlands- und Übersee-transporten. Die 12 µm dicke Aluminiumschicht verhindert die Wasserdampfdiffusion in die Folienverpackung. Im Vergleich zu Polyethylen besitzt Aluminium eine sehr hohe Barrierewirkung gegen Wasserdampf und sonstige Gase. Die Kombination aus Korrosionsschutzinhibitoren, wasserdampfdichtem Aluminium und zähem, robustem Polyethylen machen die Corpalin® Aluminiumverbund-VCI-Folien zu einem hervorragenden Produkt für den Langzeitschutz von hochwertigen Bauteilen.

VORTEILE:

- hohe Diffusionsdichte
- hohe Reißfestigkeit
- Langzeitkorrosionsschutz – bis zu 20 Jahre
- Teile sind sofort einsetzbar – trocken, sauber und korrosionsfrei





Corpalin® Aluverbund-VCI-Folie

PRODUKTVARIANTEN

- Flachfolie
- Handkonfektion
- Kastenhauben
- Flachbeutel
- Seitenfaltbeutel
- Sonderlösungen

GESCHÜTZTE METALLE / LEGIERUNGEN **

- Stahl, Zink
- Kupfer, Messing, Bronze
- Magnesium
- Silber
- Kohlenstoffstahl, nichtrostender Stahl, verzinkter Stahl
- diverse Gusseisen
- Aluminiumlegierung [5xxx (Mg), 6xxx (Mg, Si), 7xxx (Zn)]

TECHNISCHE DATEN

KORROSIONSSCHUTZ

Bei sachgerechter Anwendung und Einhaltung der Anwendungshinweise > 5 Jahre. In Verbindung mit Cor-Dry® können bis zu 20 Jahre erreicht werden. Wenden Sie sich bitte dafür an Ihren Corpac Ansprechpartner.

HALTBARKEIT

Die Lagerfähigkeit in der Originalverpackung unter normalen Bedingungen (vor direkter Sonneneinstrahlung und Feuchtigkeit geschützt) beträgt 5 Jahre.

ZUSAMMENSETZUNG

- Corpalin®-VCI-Folie, grün, 75µm
- Aluminiumfolie, 12 µm
- PET-Folie, transparent 12 µm

Siegelfähiges Sperrschichtmaterial nach TL 8135-0003-1, DIN 55531-Typ 1 und MIL-PRF- 131 K-class 1, NF H 00-310

PHYSIKALISCHE - MECHANISCHE EIGENSCHAFTEN ***

EIGENSCHAFTEN	PRÜFMETHODE	WERT/BESTANDEN
Flächenmaße gesamt	DIN EN 10204	Soll: ~ 125 g/m ² Ist: ~ 125 g/m ²
Dicke	DIN EN ISO 527-3	Soll: ~ 100 µm Ist: ~ 100 µm
Zugfestigkeit längs/quer	DIN EN ISO 527-3	Soll: > 55 N/15mm Ist: > 55 N/15mm
Zugfestigkeit Siegelnaht quer	DIN EN ISO 527-3	Soll: > 30 N/15mm Ist: > 40 N/15mm
Wasserdampfdurchlässigkeit	ISO 15105-2 (DIN 53380 T 3) 23 °C / 50 % r.F.	Soll: < 0,05g/m ² /d Ist: < 0,05g/m ² /d
Ölbeständigkeit	TL8135-0003-2.2	OK
Heißsiegelbarkeit	Sichtprüfung	OK

** Bei Metallteilen mit besonderen Oberflächenbedingungen (erhöhte Rauheit, Rückständen von Verarbeitungs- bzw. Waschmedien) wird empfohlen einen Klimakammertest mit einer Modellverpackung durchzuführen bzw. unsere Technik anzusprechen.

***Oben aufgeführte Informationen basieren auf aktuellem Wissen und Erfahrung. Es liegt in der Verantwortung unseres Kunden, die Verwendung unserer Produkte auf Sicherheit, gesetzliche Zulässigkeit und technische Verwendbarkeit zu prüfen.

Diese Ausgabe ersetzt alle vorherigen Versionen.

Stand: 02/2026