

VCI-Folie aus UNI FI

Eigenschaften

VCI-Folie aus UNI FI von *W. Bosch + Co.* ist eine PE-Folie mit einer speziellen Kombination von VCI-Inhibitoren für den universellen Schutz von Eisen, Stahl, Kupfer, Aluminium und anderen Metallen. Sie schützt Metall sowohl durch direkten Kontakt als auch aus der Gasphase. Die VCI-Inhibitoren verdampfen kontinuierlich und werden von der gesamten Metalloberfläche adsorbiert. Dadurch werden auch schwer zugängliche Stellen, wie Falze und Bohrungen voll geschützt.

VCI-Folie aus UNI FI ist eine transparente Folie, die sich hervorragend für automatisches Abpacken eignet. Die Metallteile sind gut zu erkennen und können so leicht kontrolliert werden. Sie ist als mono- oder coextrudierte Folie in verschiedenen Stärken erhältlich; in Rollen als Zuschnitt, Schlauch, Halbschlauch, Seitenfaltenschlauch sowie Flachbeutel und Seitenfaltensäcke mit Abrissperforation, oder einzeln als Zuschnitte, Flachbeutel, Seitenfaltensäcke, Hauben und Kisteneinsätze.

VCI-Folien aus UNI FI-1xxx sind monoextrudiert, wirken so in beide Richtungen und sind daher besonders für Zwischenlagen geeignet.

VCI-Folien aus UNI FI-2xxx sind coextrudiert und wirken daher nur in eine Richtung; bei Schlauchfolie, Beuteln und Säcken nach Innen, wodurch das Ausgasen des Wirkstoffs nach Außen vermieden wird. So bieten sie als Umverpackung gegenüber Monofolien eine wesentlich längere Schutzdauer.

Anwendung

VCI-Folien aus UNI FI schützen Teile aus Eisen, Stahl, Kupfer und anderen Metallen. Sie werden wie handelsübliche PE-Folien eingesetzt. Sie können leicht verschweißt werden; alle Standardgeräte für manuelles oder automatisches Einwickeln und Stretchen können verwendet werden. Beutel schützen Schüttgut, Kleinteile, sowie elektrische und elektronische Komponenten. Für CKD-Teile werden Seitenfaltensäcke, Hauben oder Kisteneinsätze verwendet. Coils, Rohre, Profile und Drahtringe werden darin eingestreckt oder eingewickelt.

Schutzdauer

5 bis 8 m² **VCI-Folie aus UNI FI** bieten einen ausreichenden Schutz für ein Verpackungsvolumen von 1 m³ über einen Zeitraum bis maximal 2 Jahre. Die Schutzdauer kann durch die zusätzliche Verwendung von VCI-Emittern oder VCI UNI-S Pulverbeutel auf bis zu 10 Jahre ausgedehnt werden. Die Schutzdauer hängt sehr stark von der Dichtigkeit der Verpackung ab. Daher ist es äußerst wichtig, dass diese möglichst gut verschlossen wird, ein absolut luftdichtes Verschließen ist jedoch nicht nötig. Der maximale Abstand zwischen Folie und Metalloberfläche sollte 30 cm nicht überschreiten.

Metalle und Schutzverhalten

- **Eisen und Stahl:** Voller Schutz, sowohl durch die Dampfphase als auch durch Folienkontakt.
- **Aluminium:** Guter Schutz, sowohl durch die Dampfphase als auch durch Folienkontakt.
- **Zinkgalvanisierte Teile:** Voller Schutz, sowohl durch die Dampfphase als auch durch Folienkontakt.
- **Kupfer:** Voller Schutz, sowohl durch die Dampfphase als auch durch Folienkontakt.
- **Messing (mit Zn-Gehalt bis zu 20 %):** Voller Schutz durch die Dampfphase, guter Schutz durch Folienkontakt.
- **Messing (mit Zn-Gehalt > 20 %):** Voller Schutz durch Folienkontakt. Vor Verwendung ist jedoch ein Test durchzuführen.
- **Bronze:** Voller Schutz, sowohl durch die Dampfphase als auch durch Folienkontakt.
- **Silber:** Zufriedenstellender Schutz.

Zur Erprobung der Schutzwirkung steht unser Labor gerne zur Verfügung.

Produktbeschreibung

VCI-Folie aus UNI FI

Version: 28. Oktober 2009

Seite 2 / 2

W. Bosch+Co.

Papier- und Folienwerke

Vorteile

- Unterschiedliche Folienstärken und Ausführungen
- Metallteile müssen nach der Schutzdauer nicht gereinigt werden
- Schutzdauer bis zu mehreren Jahren
- Ausgezeichneter Schutz von Eisen, Stahl, Kupfer, Messing, Bronze, Aluminium u.a. Metallen
- Volle Verträglichkeit mit Kunststoffen und Farben
- Umweltverträglich, da die PE-Folie keine sekundären Amine enthält und frei von Nitrit ist
- Rezyklierbar

Produktpalette VCI-Folie

VCI UNI FI-1xxx: Monoextrudierte VCI-Folie

mit integrierten UNI-VCI-Inhibitoren, beidseitig wirksam

VCI UNI FI-2xxx: Coextrudierte VCI-Folie

mit integrierten UNI-VCI-Inhibitoren, einseitig wirksam

VCI UNI FI-1xxx SR: Monoextrudierte VCI-Folie, stärkenreduziert

mit integrierten UNI-VCI-Inhibitoren, beidseitig wirksam, 25 % höhere Festigkeitswerte gegenüber der Standard-Folie

VCI UNI FI-2xxx SR: Coextrudierte VCI-Folie, stärkenreduziert

mit integrierten UNI-VCI-Inhibitoren, einseitig wirksam, 25 % höhere Festigkeitswerte gegenüber der Standard-Folie

VCI UNI FI-Sxxx: Coextrudierte VCI-Stretchfolie

mit integrierten UNI-VCI-Inhibitoren, einseitig wirksam

Weitere VCI-Produkte

UNI S-Pulverbeutel: zur Verlängerung der Schutzdauer in geschlossenen Verpackungen

UNI O-40: Korrosionsschutzöl zum Auftragen

UNI FE-P: Papier imprägniert mit VCI-Inhibitoren

UNI FE-P OPP: Papier imprägniert mit VCI-Inhibitoren, mit einseitiger Dampfsperre

UNI FE-P PE: Papier imprägniert mit VCI-Inhibitoren, einseitig PE-beschichtet

UNI FE-P K: Krepppapier imprägniert mit VCI-Inhibitoren

UNI FE-P KPE: Krepppapier imprägniert mit VCI-Inhibitoren, einseitig PE-beschichtet

puma-folie® hermetic VCI: siegelfähiges Sperrschichtmaterial aus PE-, Aluminium- und PET-Folie

Hinweis: Die aufgeführten 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.

Disclaimer: This information is based on current knowledge and experience. It is the responsibility of our customers to determine that their use of our products is safe, lawful and technically suitable in their intended applications. This version replaces all previous versions.