



W. Bosch+Co.

Puma-Folien[®] von W. Bosch+Co.:
Hochwertiger Schutz für
feuchtigkeitsempfindliche Güter.

*Starke Lösungen gegen Korrosion und Kontamination -
direkt vom Hersteller.*

Original-Qualität made in Germany

Puma-folie® hermetic
AL-VERBUNDFOLIE
8135-12-137-9302
DIN 55531-1
8135-0003-1
RF-131 K - class 1
20 N/cm² - 2 s

W.Bosch+Co.
bosch.de

Intelligent verpacken: Ohne Risiko trocken transportieren.

Jeder Produktionsprozess dient der Wertschöpfung. Die Herstellungskosten und der erzielbare Marktpreis definieren letztendlich den Wert der Produkte, die Hersteller an ihre Kunden verkaufen. So verfügt jedes Unternehmen über mehr oder weniger wertvolle Güter, die gelagert oder für den Versand vorbereitet werden müssen.

Gefahren rechtzeitig erkennen und begegnen.

Während der Lagerung oder beim Transport sind die Güter teilweise erheblichen Belastungen ausgesetzt: Umwelteinflüssen wie Regen, Schnee, Spritzwasser und stark wechselnden Temperaturen, UV-Strahlung, Schädlingen oder Verunreinigungen mit Fremdstoffen.

Selbst in Gebäuden oder Transportbehältern können Feuchtigkeit, Kontamination oder Insekten erhebliche Schäden verursachen, die den Wert der Güter stark vermindern oder die Waren komplett unbrauchbar machen.

Gut kombinieren – für Effektivität und Wirtschaftlichkeit.

Damit die Güter und Waren den Transport und die Lagerung unbeschadet überstehen, sind in der Regel Schutzmaßnahmen erforderlich.

Hier stehen verschiedene Möglichkeiten mit unterschiedlichen Vor- und Nachteilen zur Verfügung. Eine der wichtigsten und wirkungsvollsten Vorgehensweisen ist die optimale Verpackung der Waren. Dabei kommt es entscheidend auf die Auswahl und Kombination der Materialien und deren Eigenschaften an - immer orientiert an Effektivität und Wirtschaftlichkeit auf Basis der Anforderungen, der Waren und der zu erwartenden Umwelteinflüsse.

Puma-Folien® von W. Bosch+Co.: Durchdachte Systeme in großer Vielfalt.

Die Puma-Folien® von W. Bosch+Co. gehören zur Familie der siegelfähigen Verbundfolien. Damit lassen sich große Maschinen, Werkstücke oder Werkzeuge aus Metall, aber auch Schüttgüter, wirkungsvoll und sicher vor Umwelteinflüssen, Verunreinigung, Kontamination und Korrosion schützen.

In vielen Bereichen einsetzbar.

Mit den Puma-Folien® von W. Bosch+Co steht unseren Kunden ein umfangreiches Schutzspektrum zur Verfügung. Damit lassen sich Puma-Folien in vielen Bereichen einsetzen: in der Metallindustrie ebenso wie in der Lebensmittelindustrie, im Militärbereich ebenso wie in der Elektronikindustrie.

So eignen sich Puma-Folien® optimal als Langzeit-, Transport- oder Exportverpackung (besonders für Überseetransporte) für Maschinen und Ersatzteile, Schüttgüter und Pulver - aber auch für Mischkomponenten aus Metall, Kunststoff und Gummi. Die Schutzdauer ist durch Zugabe von Trockenmittel auch nachträglich noch individuell verlängerbar.

Effektiver Schutz vor Korrosion

- Schutz vor Wasserdampf, Feuchtigkeit und Gasen
- Schutz vor Licht und UV-Strahlung
- Schutz vor schädlichen Umwelteinflüssen, wie Fremdstoffen, Verunreinigung, Kontamination
- Schutz vor Schädlingen
- Geruchsbarriere
- umweltfreundlicher Schutz vor Korrosion

In allen Formen sicher verpacken.

Puma-Folien® von W. Bosch+Co. sind in verschiedenen Stärken und Ausführungen lieferbar, z.B. im Verbund mit LDPE-Folie, HDPE-Folie, Gewebeerstärkung, als transparenter Spezialverbund, mit spezieller Siegelschicht oder VCI-Wirkstoffen.

Die Lieferformen lassen sich ganz nach dem geplanten Einsatzzweck wählen: als Flachfolie auf Rollen in Breiten bis 1750 mm, in Bögen oder Formaten, als geschweißte Zuschnitte bis 6.000 mm, gefaltet auf Rolle, als Schlauch- oder Halbschlauchfolien, als Flachbeutel, als Kastenhauben oder Kisteneinsätze, als Seitenfaltenbeutel oder -hauben, in individuellen Formen, selbstverständlich bedruckt oder unbedruckt.

Leichte Verarbeitung auf allen Geräten.

Die meisten Puma-Folien® lassen sich ähnlich wie handelsübliche PE-Folien verarbeiten und eignen sich hervorragend für automatisches Abpacken.

Dabei ist sowohl manuelles als auch maschinelles Verschweißen möglich.

Gute Argumente mit normengerechter Sicherheit.

- unterschiedliche Folienstärken und Ausführungen
- Schutzdauer bis zu mehreren Jahren
- volle Verträglichkeit mit Kunststoffen und Farben
- Umweltverträglichkeit, da die Puma-Folien® frei von Dimethylfumarat (DMF), frei von Silikonen und frei von Nitrit nach TRGS 615 sind
- entspricht den Normen: TL 8135-0003, DIN 55531, MIL-PRF-131 K, NF H 00-310, extern bescheinigt
- Reach-Konformitätserklärung nach EU-Verordnung 1907/2006
- lebensmittelrechtliche Unbedenklichkeit der verwendeten Rohstoffe
- Zulassung nach 21 CFR 175.300 der US FDA Regulations

W. Bosch+Co.

Puma-Folien®
Perfekter Schutz

Kompetenz in Verpackung: Know how auf allen Ebenen.

W. Bosch+Co. war eines der ersten Unternehmen weltweit, das sich mit dem Thema „Aluminium-Verbundfolien“ beschäftigte. Mit Erfahrung und Kompetenz wurden eigene Systeme und Lösungen entwickelt, die den optimalen Schutz von Werkstoffen und Waren aller Art gewährleisten. Durch kontinuierliche Optimierungen und Programm-ergänzungen gehört W. Bosch+Co. heute zu den führenden Herstellern und bietet eine umfangreiche Palette an durchdachten Verpackungsalternativen.

Starke Unterstützung von der Beratung bis zur Umsetzung.

Mit dem Standardprogramm von W. Bosch+Co. lassen sich die meisten Schutz- und Verpackungsaufgaben bereits bestens lösen. Damit wir unseren Kunden genau die richtige Verpackungsstrategie mit einem optimalen Preis-/Leistungsverhältnis empfehlen können, steht am Anfang eines Auftrags in der Regel die Beratung. In Ergänzung dazu bieten wir auf Wunsch eine umfangreiche Unterstützung durch unsere Spezialisten bei der Wahl der geeigneten Verpackung. Hierbei berücksichtigen wir die Umgebungseinflüsse, die Verpackungsdauer und die Eigenschaften des Werkstoffes. Falls erforderlich, führen wir gezielte Labortests durch. So schaffen wir die besten Voraussetzungen, um die Produkte unserer Kunden optimal zu schützen.



Individuelle Verpackungsstrategien für optimale Ergebnisse.

Wenn an die Verpackung der Produkte spezielle Anforderungen gestellt werden, sind unsere Verpackungsfachleute gefragt. Hier kommt unseren Kunden unsere gesamte langjährige Erfahrung und das Know-how einer Vielzahl in unserem Hause entwickelter Verpackungen zugute: In intensiver Zusammenarbeit mit unseren Kunden erstellen wir einen detaillierten Anforderungskatalog und setzen die zu erfüllenden Kriterien gezielt in überzeugende Lösungen um.

So entstehen zeitnah Vorschläge, Musterverpackungen und Verpackungskonzepte für optimale Verpackungslösungen - integriert in kundenspezifische Prozesse.

Wir geben unser Wissen gerne weiter.

Damit im tagtäglichen Fertigungsprozess auch der letzte Schritt vor dem Versand reibungslos funktioniert und Produkte unserer Kunden sicher geschützt auf die Reise gehen können, bieten wir intensive Verpackungsschulungen an.

Hier lernen die Mitarbeiter unserer Kunden, worauf bei der Verpackung der Produkte besonders zu achten ist und wie die Sicherheit der Verpackung geprüft werden kann.

Produktprogramm Puma-Folie®

Typ:	Aufbau
Puma-Folie® hermetic VAS	PET-Folie, transparent Aluminiumfolie HDPE-Folie, weiß
Puma-Folie® hermetic 4/41	Bauwollgewebe Aluminiumfolie HDPE-Folie, weiß
Puma-Folie® hermetic	PET-Folie, transparent Aluminiumfolie LDPE-Folie, weiß o. transparent
Puma-Folie® hermetic VA	PET-Folie, transparent Aluminiumfolie hochfeste PE-Folie
Puma-Folie® medium black	PET-Folie, transparent Aluminiumfolie HDPE-Folie, schwarz
Puma-Folie® light	PET-Folie, transparent Aluminiumfolie PE-Folie, weiß o. transparent
Puma-Folie® clear	transparenter Spezialverbund
Puma-Folie® extreme	Aluminiumverbundfolie mit hohen Festigkeitswerten
Puma-Folie® hermetic VCI	Aluminiumverbundfolie mit speziellen VCI-Inhibitoren
Puma-Folie® extra	PET-Folie, transparent Aluminiumfolie PE-Folie mit Verstärkungsrippen
Puma-Folie® tropical	PET-Gewebe Aluminiumfolie HDPE-Folie

Puma-Folie® Produktspezifikationen

	hermetic VAS	light	clear	hermetic	medium black	extreme	4/41
Produktleistungen / Features							
Schutz vor Licht und UV-Strahlung	o	o		o	o	o	o
Schutz vor Schädlingen	o	o	o	o	o	o	o
Schutz vor Umwelteinflüssen wie Fremdstoffen	o	o	o	o	o	o	o
Lieferform:							
Rollen in Breiten bis 1000 mm	o	o	o	o	o	o	o
Rollen in Breiten bis 1500 mm	o	o		o	o	o	o
Rollen in Breiten bis 1750 mm	o			o	o		
geschweißte Zuschnitte bis 6000 mm	o	o		o	o	o	o
Flachbeutel	o	o	o	o	o	o	o
Kastenhauben oder Kisteneinsätze	o	o	o	o	o	o	o
Seitenfaltenbeutel oder -hauben	o	o	o	o	o	o	o
Schlauch- oder Halbschlauchfolien	o	o	o	o	o	o	o
individuelle Formen	o	o	o	o	o	o	o
bedruckt oder unbedruckt	o	o	o	o	o	o	o
Normen:							
TL 8135-0003-1	o	o		o	o	o	
TL 8135-0003-3							o
DIN 55531-1	o	o		o	o	o	
DIN 55531-3							o
MIL-PRF-131 K	o	o		o	o	o	o
NF H 00-310	o	o		o	o	o	o
Reach-Konformitätserklärung nach EU-Verordnung 1907/2006	o	o	o	o	o	o	o
Zulassung nach 21 CFR 175.300 der US FDA Regulations	o	o	o	o		o	o
frei von Dimethylfumarat (DMF)	o	o	o	o	o	o	o
frei von Silikonen	o	o	o	o	o	o	o
Siegelbedingungen:							
200°C, 20 N/cm², 2 Sek	o	o		o	o	o	o
180°C, 20 N/cm², 3 Sek			o				



Aluminiumverbundfolien

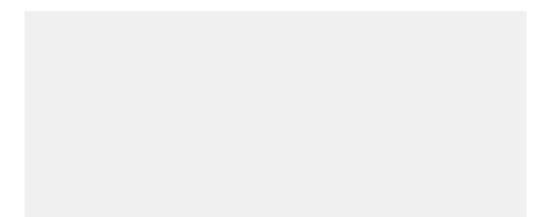
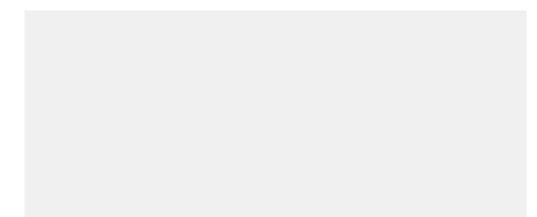
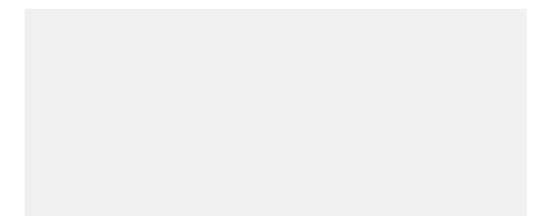
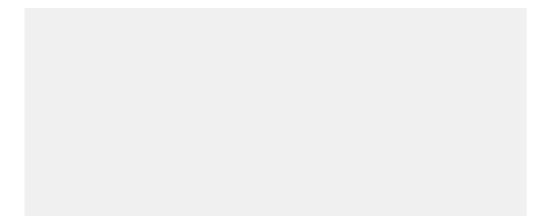
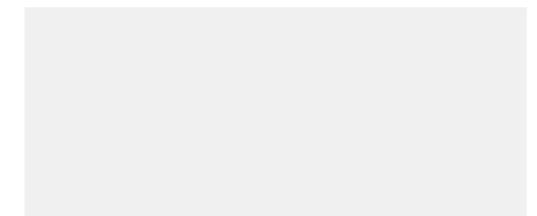
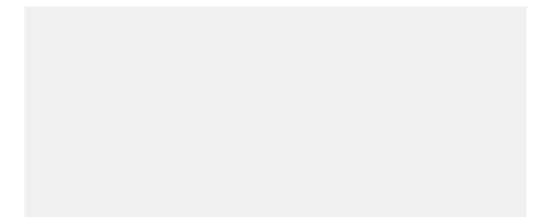
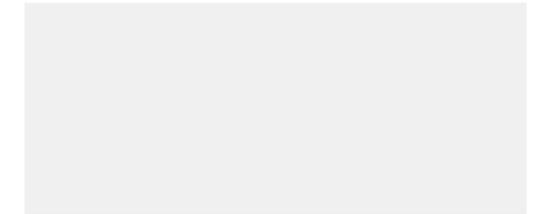
Typ:	Normen:	Anwendungsgebiet:
Puma-Folie® hermetic VAS	<ul style="list-style-type: none"> TL 8135-0003-1 DIN 55531-1 MIL-PRF-131 K NF H 00-310 extern Bescheinigt 	Der bewährte Standard: Siegfähiges Sperrschichtmaterial zur Verpackung von feuchtigkeitsempfindlichen Gütern.
Puma-Folie® light	<ul style="list-style-type: none"> TL 8135-0003-1 DIN 55531-1 MIL-PRF-131 K NF H 00-310 extern Bescheinigt 	Der preisgünstige Standard: Leichtes, siegfähiges Sperrschichtmaterial zur Verpackung von feuchtigkeitsempfindlichen Gütern.
Puma-Folie® clear	<ul style="list-style-type: none"> Wasserdampfdurchlässigkeit < 0,06 g/m²/Tag (DIN 53122-2 40 °C / 90% r.F.) 	Perfekter Schutz mit Durchblick: Transparentes, siegfähiges Sperrschichtmaterial mit geringer Wasserdampfdurchlässigkeit zur Verpackung von feuchtigkeitsempfindlichen Gütern.
Puma-Folie® hermetic	<ul style="list-style-type: none"> TL 8135-0003-1 DIN 55531-1 MIL-PRF-131 K NF H 00-310 	Der weiche Standard: Flexibles, siegfähiges Sperrschichtmaterial zur Verpackung von feuchtigkeitsempfindlichen Gütern.
Puma-Folie® medium black	<ul style="list-style-type: none"> TL 8135-0003-1 DIN 55531-1 MIL-PRF-131 K NF H 00-310 	Der feste Standard: Siegfähiges Sperrschichtmaterial mit stärkerer PE-Folie und erhöhter Siegelnahtfestigkeit zur Verpackung von feuchtigkeitsempfindlichen Gütern.
Puma-Folie® extreme	<ul style="list-style-type: none"> TL 8135-0003-1 DIN 55531-1 MIL-PRF-131 K NF H 00-310 	Der besondere Standard: Extrem widerstandsfähiges, siegfähiges Sperrschichtmaterial zur Verpackung von feuchtigkeitsempfindlichen Gütern.
Puma-Folie® 4/41	<ul style="list-style-type: none"> TL 8135-0003-3 DIN 55531-3 MIL-PRF-131 K NF H 00-310 	Optimal für tiefe Temperaturen: Siegfähiges Sperrschichtmaterial mit hervorragender Temperaturbeständigkeit bis -60 °C zur Verpackung von feuchtigkeitsempfindlichen Gütern.

Anwendungsabbildung:



Qualitätsbeweise

Originalbemusterung:



Mehr als Puma-Folien®.

Weitere Erfolgsprodukte made by W.Bosch+Co.

Puma-Folien®



W. Bosch+Co.

Puma-Folien® von W.Bosch+Co.:
Hochwertiger Schutz für
feuchtigkeitsempfindliche Güter.

Starke Lösungen gegen Korrosion und Kontamination -
direkt vom Hersteller.
Original-Qualität made in Germany

WB-VCI-PROTECT®



W. Bosch+Co.

WB-VCI-PROTECT® von W.Bosch+Co.:
Sicher lagern und transportieren,
Werte schützen und erhalten.

Starke Lösungen gegen Korrosion -
direkt vom Hersteller.
Original-Qualität made in Germany

PE- und Ölpapier



W. Bosch+Co.

Einfach. Zuverlässig.
Richtig trocken: Lagern und Versenden.
PE- und Ölpapier von W.Bosch+Co.

Starke Lösungen für wasserfesten Schutz -
direkt vom Hersteller.
Original-Qualität made in Germany

Krepp-Papier



W. Bosch+Co.

Flächendeckend. Anschmiegsam.
Für alle Oberflächen.
Krepp-Papier von W.Bosch+Co.

Starke Lösungen für universellen Schutz -
direkt vom Hersteller.
Original-Qualität made in Germany

Valéron®-Folie



W. Bosch+Co.
Valéron
Strength Films

Eine Kooperation von

W.Bosch+Co. und Valéron®
Für lange oder kurzfristige Lagerung von
Transport- und Verpackungsanwendungen.

Starke Lösungen für wasserfesten Schutz
Original-Qualität made in EU

Imagebroschüre



W. Bosch+Co.

W.Bosch+Co.: Über 80 Jahre Erfahrung.
Innovativ in Beschichten, Kaschieren,
Imprägnieren und Kreppen.

Individuelle Verpackungsstrategien und Lösungen
für kundenspezifische Anwendungen.
Original-Qualität made in Germany