



# Produktkatalog

MEHR ALS EIN VERPACKUNGSHERSTELLER



**2026**

# Hersteller

## Luftpolsterfolie und Polyethylenschaum

Wofür schätzen uns unsere Kunden?

- **Umfassendes Angebot:** Wir bieten ein vollständiges Sortiment an Verpackungsmaterialien, das individuell auf die Bedürfnisse unserer Kunden zugeschnitten ist.
- **Eigene Produktion:** Wir sind auf die Herstellung von Luftpolsterfolie und Polyethylen-Schaum spezialisiert, was gleichbleibende Produktqualität und attraktive Handelsbedingungen garantiert.
- **Flexibilität bei Produktions- und Lieferplanung:** Planen wir gemeinsam Produktion und Lieferungen, damit Sie in entscheidenden Momenten stets über die richtige Materialmenge verfügen.



# IM KATALOG FINDEN SIE:

---

[Luftpolsterfolien - Seite 4](#)

---

[Selbstklebende Luftpolsterfolie - Seite 8](#)

---

[Luftpolster-Versandtaschen - Seite 9](#)

---

[FILL&WRAP Luftpolsterfolien - Seite 11](#)

---

[Polyethylenschaum - Seite 13](#)

---

[Laminat - Seite 17](#)

---

[Formteile - Seite 19](#)

---

[PE-Folie - Seite 21](#)

---

[Stretchfolie - Seite 24](#)

---

[Skropak \(Verpackungschips\) - Seite 27](#)

---

[Holzwolle und SizzlePack \(Papierwolle\) - Seite 29](#)

---

[Boxfill \(Packpapier\) – Seite 31](#)

---

[Wellpappe – Seite 32](#)

---

[Kartons – Seite 35](#)

---

[Kantenschutzwinkel aus Vollpappe - Seite 37](#)

---

[Wabenpapier – Seite 38](#)

---

[Packpapier – Seite 39](#)

---

[Umreifungsbänder – Seite 40](#)

---

[Spannwerkzeuge für PP- und PET-Bänder – Seite 44](#)

---

[Selbstklebebänder – Seite 46](#)

---

[OneSIAT Palettenwickelmaschine – Seite 49](#)

---

## KATALOGPRODUKTE

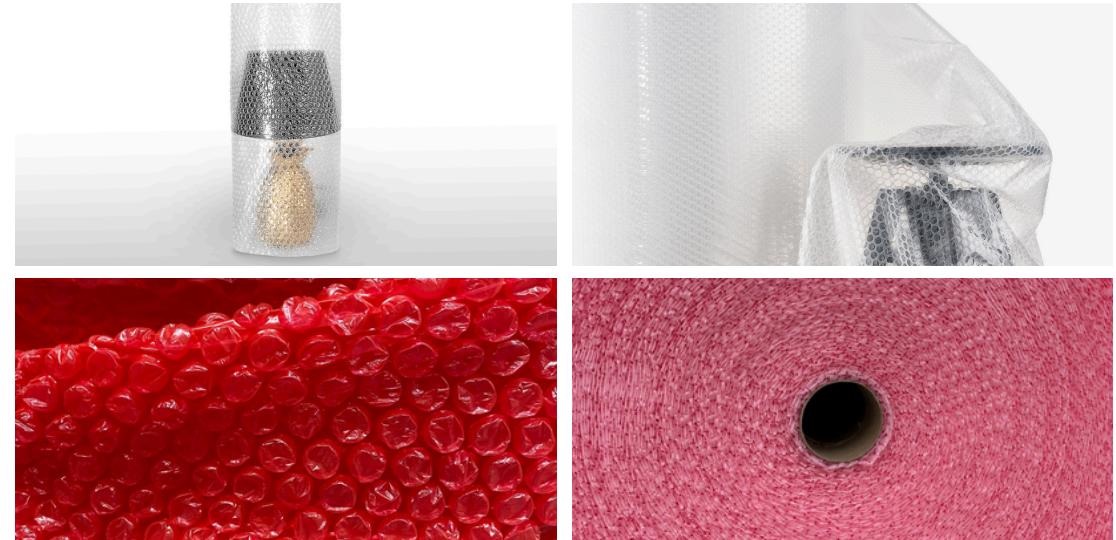
# LUFTPOLSTERFOLIE

## Klassische Luftpolsterfolie Ø9 mm

Mit Luft gefüllte Blasen schützen das Produkt vor Erschütterungen, Stößen und Kratzern. Ideal zum Verpacken kleiner, empfindlicher Gegenstände wie Elektronik, Glas oder Keramik.

Erhältlich in zwei Ausführungen:

- **Zweischichtig:** erhältlich als leichte Luftpolsterfolie (B-1) und verstärkte Variante (B-2).
- **Dreischichtig:** erhältlich als Standardfolie (B-3) und verstärkte Variante (B-4).



### Eigenschaften der Luftpolsterfolie

- leicht
- flexibel
- wiederverwendbar
- stoßdämpfend
- wasserabweisend
- mehrlagig erhältlich

### Produktvorteile

- Zu 100 % recycelbar
- Erhältlich in verschiedenen Formaten, Längen und Stärken.

### Anwendungsbeispiele



Ausfüllen von Hohlräumen in Paketen.



Schutz der Ware vor Erschütterungen, Stößen und Feuchtigkeit.

### Eingesetzt in folgenden Branchen:



# TECHNISCHE DATEN

<b>SCHICHTEN</b>	Zwei- (2W) oder Dreischichtig (3W)	<b>MATERIALZUSAMMENSETZUNG</b>	Polyethylenharz (LDPE)
<b>BLASENDURCHMESSER</b>	9 mm	<b>FARBE</b>	Transparent oder individuell eingefärbt
<b>BLASENHÖHE</b>	3 mm	<b>REZYKLATANTEIL</b>	20-40%
<b>FLÄCHENGEWICHT</b>	30-50 g/m <sup>2</sup>	<b>TRANSPORT</b>	Mit gedeckten Transportmitteln befördern
<b>LAUFLÄNGE</b>	50-200 lfm	<b>NORMEN</b>	Entspricht den Anforderungen der REACH- und RoHS-Richtlinien
<b>BREITE</b>	0,10-2,0 m	<b>LAGERUNG</b>	In trockenen, sauberen und überdachten Räumen lagern
<b>FORMATE</b>	Rollen, Bögen, Beutel, Schlauchfolie, Halbschlauchfolie	<b>RECYCLING</b>	100 % recycelbar
<b>MÖGLICHE ZUSÄTZE</b>	Antistatikum (<10 <sup>10</sup> Ω), Gleitmittel, Perforation, Laminierung	<b>VERPACKUNG</b>	Rolle im Schutzschlauch geliefert

# Konfektionierung von Luftpolsterfolie

Luftpolsterfolie auf der Rolle ist nicht immer die effizienteste Lösung – weder in Bezug auf die Verpackungszeit noch auf den Materialverbrauch.

Wenn Sie Produkte mit ähnlichen Abmessungen oder mehrere Varianten mit vergleichbaren Größen verpacken (ohne große Unterschiede zwischen sehr kleinen und massiven Artikeln), lohnt es sich, den Einsatz von vorgefertigten Zuschnitten aus Luftpolsterfolie in Betracht zu ziehen – wie Beutel, Schlauch-, Halbschlauchfolie oder Zuschnitte in Bogenform.



## BEUTEL

Als Hersteller bieten wir maßgefertigte Beutel aus Luftpolsterfolie an – optional mit Klebestreifen, der den Einsatz von Packband überflüssig macht.

- Diese Lösung reduziert den Materialverbrauch im Vergleich zum manuellen Einwickeln mit Rollenware und beschleunigt den Verpackungsprozess bei Serienproduktionen.
- Die Beutel lassen sich bequem von perforierten Rollen abreißen oder aus Paketen entnehmen. Die Abmessungen passen wir individuell an die Folienstärke und Produktanforderungen an.



## BÖGEN

Luftpolsterfolie in Form von vorgeschnittenen Bögen. Diese Lösung macht das Zuschneiden vor Ort überflüssig und beschleunigt dadurch den Verpackungsprozess erheblich. Zudem ermöglicht sie eine Standardisierung der verwendeten Materialmenge zum Schutz der Produkte.

Verfügbare Bogenformate:

- Breite: 150 bis 1250 mm
- Länge: 150 bis 3000 mm



## SCHLAUCHFOLIE

Schlauchfolie ist ein praktisches Format, bei dem das Produkt einfach in die Folie eingeschoben wird – beide Enden bleiben offen. Diese Lösung eignet sich ideal für Produkte mit variablen Abmessungen an einer Seite.

- Die Folie wird auf Rollen geliefert, was Lagerung und Handhabung erleichtert.
- Die Abmessungen der Schlauchfolie hängen von der Folienstärke ab.



## HALBSCHLAUCHFOLIE

Halbschlauchfolie ist an einer Seite verschweißt und auf Rolle gewickelt – ideal zur Vereinfachung des Verpackungsprozesses.

Verfügbare Maße:

- Breite: 80 bis 1650 mm
- Länge: 25 bis 100 m



## PERFORIERTE LUFTPOLSTERFOLIE

Luftpolsterfolie auf Rolle mit Perforation ermöglicht das einfache Abreißen vordefinierter Längen. Diese Lösung vereint komfortable Lagerung mit materialschonendem Einsatz.

Die Verwendung perforierter Folie auf einem Abroller beschleunigt den Verpackungsprozess zusätzlich – insbesondere bei größeren Rollen.

Verfügbare Maße:

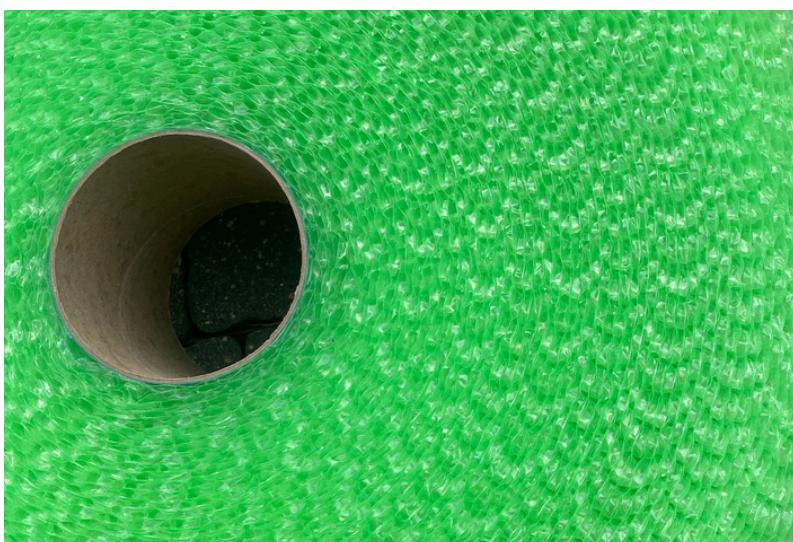
- Breite: 100 bis 1800 mm
- Länge: ab 250 m, unbegrenzt.

Wenn Sie Produkte direkt beim Hersteller bestellen, haben Sie die Möglichkeit, die Abmessungen individuell an Ihre Bedürfnisse anzupassen. So minimieren Sie Materialverluste und reduzieren die anfallenden Abfälle. Eine praktische, umweltfreundliche und kostensparende Lösung.

## KATALOGPRODUKTE

# **SELBSTKLEBENDE LUFTPOLSTERFOLIE**

Selbstklebende Luftpolsterfolie vereint die Polsterwirkung klassischer Noppen mit dem Komfort einer stabilen Fixierung. Einmal angebracht – verrutscht sie nicht und erfordert kein zusätzliches Umwickeln oder Abkleben mit Klebeband, was den Verpackungsprozess erheblich beschleunigt. Die dünne **Klebeschicht hinterlässt keine Rückstände und kann in unterschiedlichen Haftstärken geliefert werden** – abgestimmt auf empfindliche oder anspruchsvollere Oberflächen. So dämpfen die Noppen effektiv Erschütterungen und das Produkt bleibt während des gesamten Transports sicher an seinem Platz.



### **Eigenschaften der selbstklebenden Luftpolsterfolie**

- Schutz vor Verschmutzungen
- Strapazierfähigkeit
- Klebkraft
- Wärmeisolierung
- Schutzbarriere gegen Feuchtigkeit

### **Produktvorteile**

- 75 Mikron starke PE-Folie.
- Haftkraft individuell anpassbar.
- Dreischichtig.
- Entspricht den strengen EU-Normen.
- Zu 100 % recycelbar.

### **Anwendungsbeispiele**



Zum Schutz von Gehäusen, Displays und empfindlichen Komponenten vor Erschütterungen.



Schützt lackierte Fronten, empfindliche Kanten und Arbeitsplatten vor Kratzern.

### **Eingesetzt in folgenden Branchen:**



## KATALOGPRODUKTE

# LUFTPOLSTER-

## VERSANDTASCHEN

Luftpolster-Versandtaschen aus Folie sind leichte, robuste und wasserfeste Verpackungen, die das Produkt schützen, ohne das Versandvolumen zu vergrößern. Hergestellt aus mehrschichtiger MDPE/LDPE-Folie mit einer Stärke von 75 µm und dreischichtiger Luftpolsterfolie, bieten sie Schutz vor Rissen, Feuchtigkeit und intensiver Logistik – bei vollständiger Recycelbarkeit der Materialien.

Ein praktischer Klebestreifen ermöglicht ein schnelles Verschließen, die Perforation erleichtert dem Endkunden das Öffnen. Sie sind eine Alternative zu Papierumschlägen, die Feuchtigkeit aufnehmen und beim Sortieren leicht reißen.



### Eigenschaften der Versandtaschen

- Leicht ■ Wasserfest ■ Strapazierfähig ■ Reiß- und kratzfest
- Stoßdämpfend ■ Mehrlagig ■ Schützen vor Schmutz und Staub

### Produktvorteile

- Verschiedene Formate – passend zum Bedarf.
- Keine Hohlräume beim Verpacken.
- Platzsparend im Lager.
- Schnelles Verschließen ohne Klebeband oder Schere.
- Monomaterial – recyclinggerecht.

### Anwendungsbeispiele



Schutz von Büchern und Dokumenten vor Feuchtigkeit.



Schutz von Textilien, Kleidung und Accessoires.

### Eingesetzt in folgenden Branchen:



# TECHNISCHE DATEN



<b>MATERIAL</b>	Mehrlagige MDPE/LDPE-Folie, 75 µm	<b>VERSCHLUSS</b>	Permanenter Einzel- oder Doppelklebestreifen oder wiederverschließbarer Streifen + Perforation
<b>LAGEN</b>	Dreischichtige Luftpolsterfolie	<b>FARBE</b>	Weiß, Weiß-Schwarz, Weiß-Silber, Weiß-Grau
<b>FORMAT</b>	Verschiedene Formate, individuell an Kundenbedürfnisse angepasst	<b>DRUCK</b>	Bis zu 8 Farben / Strichgrafik, Vollfläche, CMYK, Mattlack / breite Seitennaht
<b>ZUSATZOPTIONEN</b>	Möglichkeit der Konfektionierung in Kleinpakete mit Kundeneindruck	<b>RECYCLING:</b>	100 % recyclingfähig

# KATALOGPRODUKTE

## FILL&WRAP

### Luftpolsterfolie mit großen Blasen (Ø30 mm)

Die Fill&Wrap-Luftpolsterfolie mit großem Blasendurchmesser (30 mm) eignet sich ideal zum Ausfüllen von Hohlräumen in Paketen sowie zum Schutz großer, leichter Produkte während des Transports. **Dank der größeren Luftkammern bietet sie eine hervorragende Dämpfung bei geringerem Materialeinsatz.**

Die Folie ist besonders leicht, was das Versandgewicht reduziert, und schützt gleichzeitig zuverlässig vor Quetschungen, Stürzen, Feuchtigkeit, Abrieb und Staub. Zudem eignet sie sich auch als thermische Isolierung in verschiedenen industriellen Anwendungen.



### Eigenschaften der Fill&Wrap-Luftpolsterfolie

- leicht ■ flexibel ■ mehrfach verwendbar ■ wasserabweisend
- füllt Hohlräume effizient aus ■ schützt zuverlässig vor Stößen und Erschütterungen

### Produktvorteile

- in verschiedenen Breiten und Längen • mit optionalem Digitaldruck erhältlich
- erhältlich
- auf Wunsch mit Perforation
- individuell einfärbbar
- 100 % recycelbar

### Anwendungsbeispiele

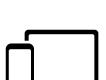


Ausfüllen von  
Hohlräumen zur Fixierung  
des Inhalts.



Schutz von Produkten beim  
E-Commerce-Versand.

### Eingesetzt in folgenden Branchen:



# TECHNISCHE DATEN **FILL&WRAP**

## GUT ZU WISSEN

Die Luftblasen sind niemals zu 100 % mit Luft gefüllt – so passen sie sich besser an die zu schützenden Produkte an und platzen nicht unter Druck.

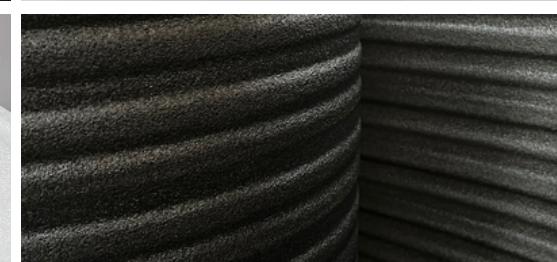
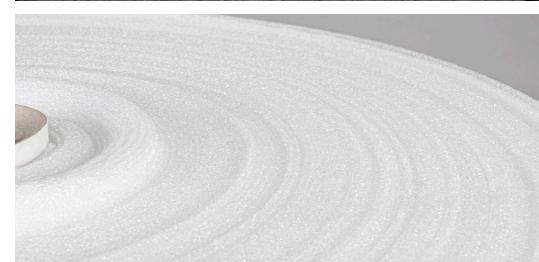
<b>SCHICHTEN</b>	Zweischichtig (2W), Dreischichtig (3W)	<b>MATERIALZUSAMMENSETZUNG</b>	Polyethylenharz (LDPE)
<b>BLASENDURCHMESSER</b>	30 mm	<b>FARBE</b>	Transparent oder individuell eingefärbt
<b>BLASENHÖHE</b>	6,5 mm	<b>REZYKLATANTEIL</b>	20%
<b>FLÄCHENGEWICHT</b>	60-150 g/m <sup>2</sup>	<b>TRANSPORT</b>	Mit abgedeckten Transportmitteln befördern
<b>ROLLENLÄNGE</b>	25-100 lfm	<b>NORMEN</b>	Entspricht den Anforderungen der REACH- und RoHS-Richtlinien
<b>BREITE</b>	0,2-1,8 m	<b>LAGERUNG</b>	In trockenen, sauberen und überdachten Räumen lagern
<b>FORMATE</b>	Rollen, Bögen	<b>RECYCLING</b>	100 % recycelbar
<b>MÖGLICHE ZUSÄTZE</b>	Antistatikum (<10 <sup>10</sup> Ω), Gleitmittel, Perforation, Laminierung	<b>VERPACKUNG</b>	Rolle im Schutzschlauch geliefert

## KATALOGPRODUKTE

# POLYETHYLENSCHAUM

Verpackungsschaum schützt das eingewickelte Produkt zuverlässig vor mechanischen Beschädigungen, Feuchtigkeit und Verschmutzungen. Er wird insbesondere zum Schutz empfindlicher und zerbrechlicher Produkte eingesetzt, die anfällig für Kratzer und Bruch sind.

Polyethylenschaum (PE) ist in der Regel dünner als Luftpolsterfolie, was bedeutet, dass mehr Material auf einer Rolle Platz findet – das reduziert die Versandkosten. Mac-Graf bietet zudem innovative Schutz- und Isolierlösungen an: PE-Schaum SONG (SONG steht für „Schaum mit niedriger Dichte“ – leicht, flexibel und stoßfest), erhältlich in Bögen, Rollen, als Laminat sowie als mehrlagiges Querschnittsmaterial.



## Eigenschaften von PE-Schaum

- leicht ■ wasserabweisend ■ abriebfest ■ flexibel ■ strapazierfähig ■ geruchlos
- schalldämmend ■ wärmeisolierend ■ beständig gegen Feuchtigkeit, Schimmel und Schmutz

## Produktvorteile

- Verfügbarkeit auf Anfrage.
- Verschiedene Breiten, Längen, Stärken und Formate erhältlich.

- 100 % recycelbar.
- Auf Wunsch individuell einfärbbar.

## Anwendungsbeispiele



Verpackung von Sanitärkeramik.



Im Bauwesen zur Wärme- und Schalldämmung. Als Unterlage für Laminatböden, Estriche und andere Bodenbeläge.

## Eingesetzt in folgenden Branchen:



# TECHNISCHE DATEN

<b>DICHTE</b>	10–20 kg/m <sup>3</sup> (SONG)	<b>RECYCLING</b>	100 % recycelbar
<b>DICKE</b>	0,8 mm–20 mm	<b>FARBE</b>	natur (PE) oder individuell eingefärbt
<b>FLÄCHENGEWICHT</b>	30-150 g/m <sup>2</sup>	<b>MATERIALZUSAMMENSETZUNG</b>	Polyethylenharz (LDPE)
<b>ROLLENBREITE</b>	0,05-2,0 m	<b>REZYKLATANTEIL</b>	60%
<b>LAUFLÄNGE</b>	25-100 lfm	<b>TRANSPORT</b>	Transport ausschließlich mit abgedeckten Fahrzeugen
<b>FORMATE</b>	Rollen, Bögen, Beutel	<b>LAGERUNG</b>	In trockenen, sauberen, überdachten und belüfteten Räumen lagern
<b>MÖGLICHE ZUSÄTZE</b>	Antistatikum (<10 <sup>10</sup> Ω), Perforation, Laminierung	<b>NORMEN</b>	Entspricht den Anforderungen der REACH- und RoHS-Richtlinien

# Konfektionierung von Polyethylenschaum

PE-Schaumrollen sind nicht immer die praktischste oder sparsamste Lösung.

Wenn Sie Produkte mit ähnlichen Abmessungen oder in wenigen Varianten verpacken, können vorgefertigte Zuschnitte wie Bögen oder Beutel den Verpackungsprozess deutlich beschleunigen und den Materialverbrauch reduzieren.

## RANDDÄMMSTREIFEN



In großen Bauobjekten und langgestreckten Konstruktionen wie Produktionshallen, Lagergebäuden oder mehrstöckigen Bauten ist der Einsatz von Randdämmstreifen entscheidend, um Spannungen gleichmäßig zu verteilen.

Dehnungsfugen ermöglichen der Konstruktion eine kontrollierte Bewegung unter dem Einfluss äußerer Faktoren – und verringern dadurch das Risiko von Verformungen und Rissen.

So bleibt die strukturelle Stabilität der Gebäude über viele Jahre erhalten – besonders unter anspruchsvollen klimatischen Bedingungen.

Bei Bodenaufbauten erfüllen Randdämmstreifen zusätzlich eine schall- und wärmedämmende Funktion.

Sie verhindern die Übertragung von Vibrationen und Geräuschen zwischen verschiedenen Bauteilen – was sowohl im Wohnbau als auch im gewerblichen Bereich von großer Bedeutung ist.



## BÖGEN

Praktische Lösung zum Verpacken und Zwischenlegen von Produkten und Paletten. Erhältlich in verschiedenen Abmessungen – individuell an die spezifischen Anforderungen des Kunden anpassbar. Die Standardparameter umfassen eine Breite von 150 bis 1250 mm sowie Dicken und Längen im Bereich von 150 bis 3000 mm. Die Bögen schützen zuverlässig vor mechanischen Beschädigungen, Feuchtigkeit und Verschmutzungen.



## BEUTEL

Beutel aus PE-Schaum beschleunigen den Verpackungsprozess und reduzieren den Verbrauch von Verpackungsmaterial. Sie eignen sich ideal zum Schutz empfindlicher Produkte während des Transports – bieten Polsterung und Sicherheit vor Erschütterungen. Erhältlich in Höhen von 150 bis 850 mm und mit Öffnungen von 100 bis 1200 mm.



## PE-SCHAUM MIT PERFORATION

PE-Schaum mit Perforation ist eine innovative Lösung, die das einfache Abreißen des Materials in gleichmäßigen Abständen ermöglicht. Dadurch wird der Verpackungsprozess schneller, effizienter und der Materialverbrauch standardisiert. Das bedeutet, dass der Mitarbeitende das Material nicht mehr zuschneiden muss – ein kurzer Riss entlang der Perforation genügt. So lässt sich der Materialeinsatz besser kontrollieren und optimieren.

Wenn Sie Produkte direkt beim Hersteller bestellen, können die Abmessungen individuell an Ihre Bedürfnisse angepasst werden. Dadurch minimieren Sie Materialverluste und reduzieren die Menge an Abfall, die entsorgt werden muss. Eine praktische, umweltfreundliche und wirtschaftliche Lösung.

## KATALOGPRODUKTE

# LAMINAT

Der laminierte PE-Schaum SONG ist **eine Kombination aus PE-Schaum und Polyethylenfolie, HDPE oder Luftpolsterfolie**. Diese Lösung bietet maximalen Produktschutz. Unsere Kunden ersetzen Kartonverpackungen und Stretchfolie häufig durch Laminat, da es den Verpackungsprozess deutlich optimiert. Dank der dünnen Laminatschicht hinterlassen Luftpolster keine Abdrücke – z.B. auf Polstermöbeln oder lackierten Oberflächen.

Durch die Schaumschicht sind die Luftblasen der Luftpolsterfolie außerdem widerstandsfähiger gegen das Platzen.

**Konfektionierung aus Laminat: Beutel und Bögen.**



### Eigenschaften des Laminats

- leicht ■ wasserabweisend ■ elastisch ■ flexibel ■ strapazierfähig
- schalldämmend ■ abriebfest ■ wärmeisolierend

### Produktvorteile

- Verschiedene Breiten, Längen und Stärken.
- Auf Wunsch mit praktischer Perforation.
- Möglichkeit des Aufdrucks von Piktogrammen.
- 100 % recycelbar.
- Individuell einfärbbar.

### Anwendungsbeispiele



Schutz von Spiegeln, Bildern, Fliesen, Armaturen und Glas.



Zwischenlage für lackierte Möbelfronten, Umwicklung von Polstermöbeln.

### Eingesetzt in folgenden Branchen:



# TECHNISCHE DATEN

<b>ROLLENLÄNGE</b>	50-100 lfm	<b>RECYCLING</b>	100 % recycelbar
<b>DICKE</b>	Abhängig von den eingesetzten Materialien: Luftpolsterfolie: 28–150 g/m <sup>2</sup> (± 3 %) PE-Schaum: 0,8–5 mm (± 3 %)	<b>LAGERUNG</b>	In trockenen, sauberen, überdachten und belüfteten Räumen lagern
<b>BREITE DER ROLLE</b>	0,1-1,8 m	<b>MATERIALZUSAMMENSETZUNG</b>	Polyethylenharz (LDPE)
<b>MÖGLICHE ZUSÄTZE</b>	Gleitmittel / Antistatikum (Oberflächenwiderstand < 10 <sup>10</sup> Ω), Perforation auf Anfrage	<b>REZYKLATANTEIL</b>	20-40%
<b>NORMEN</b>	Entspricht den Anforderungen der REACH- und RoHS-Richtlinien	<b>TRANSPORT</b>	Transport ausschließlich mit abgedeckten Fahrzeugen
<b>FARBE</b>	Natur (PE-Schaum) / transparent (Folie) / individuell eingefärbt		

## KATALOGPRODUKTE

# FORMTEILE

Formteile aus PE-/EPE-/XPE-Schaum sind eine zuverlässige Lösung, um Produkte stabil im Verpackungssystem zu fixieren und Transportschäden zu minimieren. **Sie werden passgenau gefertigt** und schmiegen sich optimal an die Form des Produkts an – das steigert auch die Verpackungsästhetik. Der leichte, flexible Schaumstoff ist druckresistent und **kehrt in seine Ursprungsform zurück**. Als Einlagen, Abstandshalter oder Separatoren dämpfen sie Vibrationen und halten das Produkt in sicherer Position. Die Wahl der Schaumdichte, Farbe und Zusätze (LDPE, PET, Vlies, Kleber, Antistatik) ermöglicht eine präzise Anpassung an Produkterfordernisse und logistische Abläufe.



### Eigenschaften von Formteilen aus PE-/EPE-/XPE-Schaum

- Leicht ■ Wasserfest ■ Flexibel ■ Langlebig ■ Vibrationsdämpfend
- Strapazierfähig ■ Optisch ansprechend ■ Fasern nicht und hinterlässt keine Rückstände

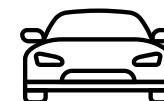
### Produktvorteile

- Für komplexe Produkte geeignet.
- Gefräst, geschnitten, verschweißt und verklebt.
- Erhöhen das Versandgewicht nicht.
- Mögliche Zusatzschichten aus LDPE-, PET-Folie, Vlies, antistatischer oder klebender Beschichtung.
- Angefertigt auftragsbezogen.

### Anwendungsbeispiele



Schutz von Kameras, Computern, Druckern und Telefonen.



Schutzeinlagen für Fahrzeugteile

### Eingesetzt in folgenden Branchen:



# TECHNISCHE DATEN

<b>FARBE</b>	Weiß, Schwarz, Grün, Blau, Rot – je nach Produktspezifikation und Kundenwunsch	<b>ABMESSUNGEN</b>	Abhängig von Materialtyp und Dichte – werden individuell mit dem Kunden abgestimmt
<b>DICHTE</b>	Anpassung an Kundenanforderungen	<b>OPTIONALE ZUSÄTZE</b>	LDPE-Folienlage, PET-Folienlage, Klebeschicht, Vlieslage, antistatische Schicht
<b>NORMEN</b>	Entsprechen allen Anforderungen gemäß REACH- und RoHS-Richtlinien		

## KATALOGPRODUKTE

# PE-FOLIE

PE-Folie ist eines der grundlegenden Kunststoffe, das in zahlreichen Industriezweigen verwendet wird. Ihr Hauptzweck besteht darin, **Ladungen unterschiedlicher Größen zu umwickeln und zu sichern**.

Dank ihrer universellen Eigenschaften wird Polyethylenfolie häufig eingesetzt – z.B. zum Umwickeln von palettierten Produkten oder Getränkepackungen.

Wir bieten PE-Folie in zwei Varianten an:  
**klassisch und schrumpfbar (Schrumpffolie)**.



### Eigenschaften von PE-Schaum

- leicht
- transparent
- Möglichkeit zur Bündelung von Produkten
- schrumpffähig
- reißfest
- strapazierfähig

### Produktvorteile

- In verschiedenen Breiten, Stärken und Längen erhältlich
- 100% recycelbar
- Individuell einfärbbar

### Anwendungsbeispiele



Beim Renovieren zum Schutz von Oberflächen.



Zur Herstellung von Müllbeuteln.

### Eingesetzt in folgenden Branchen:



# TECHNISCHE DATEN

<b>DICKE</b>	20-150 µm	<b>FARBE</b>	Transparent / milchig / individuell eingefärbt
<b>RECYCLING</b>	100 % recycelbar	<b>LAGERUNG</b>	In trockenen, sauberen und überdachten Räumen lagern
<b>MATERIALZUSAMMENSETZUNG</b>	Polyethylenharz (LDPE)	<b>TRANSPORT</b>	Transport ausschließlich mit abgedeckten Fahrzeugen
<b>FORMATE</b>	Rollen, Bögen, Beutel, Schlauchfolie, Halbschlauchfolie		

# Konfektionierung aus PE-Folie

---



## BÖGEN

Bögen aus PE-Folie sind ein praktisches Format, das nicht nur das Verpacken erleichtert und beschleunigt, sondern auch für ein optisch ansprechendes Ergebnis sorgt – dank sauber geschnittener Folienkanten.



## BEUTEL

Beutel aus Polyethylenfolie beschleunigen den Verpackungsprozess und reduzieren den Verbrauch von Verpackungsmaterial.



## BAND

Polyethylenfolie in Form von Band auf Rolle ist ideal zum Verpacken größerer Produkte geeignet.



## SCHLAUCHFOLIE

Schlauchfolie ist eine praktische Lösung, die den Verpackungsprozess beschleunigt, den Materialverbrauch reduziert und den Arbeitskomfort erhöht.

## KATALOGPRODUKTE

# STRETCHFOLIE

Stretchfolie wird häufig zum **Umwickeln von Palettenladungen verwendet** und zählt zu den grundlegenden Verpackungsmaterialien im Bereich Transport, Spedition und Logistik.

Sie ist eine kostengünstige und effiziente Lösung zur Stabilisierung und Sicherung von Waren während des Transports und der Lagerung.

Das dichte Umwickeln **schützt zuverlässig vor Feuchtigkeit, Schmutz und Witterungseinflüssen**.

Wir bieten Stretchfolie in zwei Varianten an:

**Handstretchfolie und Maschinenstretchfolie, in unterschiedlichen Stärken, Längen und Dehnwerten – individuell angepasst an Ihre Anforderungen.**



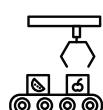
### Eigenschaften der Stretchfolie

- strapazierfähig ■ flexibel ■ haftend ■ leicht zu verarbeiten ■ feuchtigkeitsbeständig
- dehnbar ■ abriebfest ■ kältebeständig ■ widerstandsfähig gegen Beschädigungen

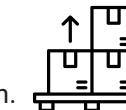
### Produktvorteile

- In verschiedenen Farben erhältlich.
- Passt sich unregelmäßigen Formen an
- Selbsthaftend – bildet eine stabile Verpackungseinheit.

### Anwendungsbeispiele



Verpackung von  
Industrie- und  
Lebensmittelprodukten.



Sicherung von Paletten  
beim Transport und in  
Lagerbereichen.

### Eingesetzt in folgenden Branchen:



# TECHNISCHE DATEN

<b>DEHNBARKEIT (MASCHINENSTRETCHFOLIE)</b>	150% bis 300%	<b>RECYCLING</b>	100 % recycelbar
<b>DICKE</b>	7-30 µm	<b>AUSFÜHRUNGEN</b>	Handstretchfolie, Maschinenstretchfolie, Mini-Stretch, Power, Super Power
<b>BREITE DER ROLLE</b>	100-500 mm	<b>LAGERUNG</b>	In trockenen, sauberen und überdachten Räumen lagern
<b>FARBEN</b>	Handfolie – transparent, weiß, blau, schwarz; Maschinenfolie – transparent, schwarz	<b>TRANSPORT</b>	Transport ausschließlich mit abgedeckten Fahrzeugen

# STRETCHFOLIEN – VARIANTEN AUS UNSEREM ANGEBOT



- **Handstretchfolie:** Für das manuelle Verpacken von kleinen und mittleren Ladungen. Wird in der Regel in Sammelverpackungen zu je 6 Rollen verkauft.
- **Maschinenstretchfolie:** Zum Umwickeln von Paletten mit halb- oder vollautomatischen Wickelmaschinen. Ideal für den intensiven und regelmäßigen Einsatz.
- **Mini-Stretchfolie:** Perfekt für kleinere Packstücke und spezielle Anwendungen, z. B. zum Schutz von Kanten. Erhältlich in zwei Rollenbreiten: 10 cm und 25 cm. Optional mit Abroller erhältlich, der die Anwendung erleichtert.
- **Power- & Super-Power-Stretchfolie:** Mit Vorreckung für maximalen Materialeinsatz bei minimalem Verbrauch. Eingesetzt in Branchen mit hohem Palettenumschlag.



## KERNLOSE STRETCHFOLIE

Kernlose Stretchfolie löst das Problem der Entsorgung von Papphülsen. Gerade bei hohem Folienverbrauch stellen die anfallenden Hülsen eine reale Herausforderung dar und verursachen zusätzliche Kosten. Immer mehr unserer Kunden entscheiden sich für diese Lösung, da sie umweltfreundlicher ist – und gleichzeitig denselben Schutz bietet wie herkömmliche Stretchfolie mit Hülse.

### Technische Parameter

- Dicke: 12–30 µm
- Breite: 500 mm (± 5 mm)
- Recycling: 100 % recycelbar
- Ausführungen: Hand- und Maschinenstretchfolie

### Vorteile der kernlosen Stretchfolie:

Sie zahlen nur für die Folie – ohne Kartonhülse. Keine Lagerung und Entsorgung von Hülsen erforderlich. Reduzierung von Umweltabgaben und Entsorgungskosten. Effektiver Produktschutz – stark, wirtschaftlich und vielseitig einsetzbar

## KATALOGPRODUKTE

# VERPACKUNGSFÜLLSTOFFE

## Skropak (Verpackungschips)

Skropak ist ein innovatives, biologisch abbaubares Füllmaterial auf Basis von Maisstärke.

Es schützt Produkte zuverlässig während des Transports und der Lagerung.

Dank seiner leichten Struktur und der typischen „Snackform“ dämpft Skropak effektiv Erschütterungen und stabilisiert den Inhalt der Verpackung.

Seine natürliche Zusammensetzung macht ihn zu einer zu 100 % umweltfreundlichen Lösung.

Der von uns angebotene Skropak wurde im Labor für innovative Materialien und Umweltüberwachung getestet und geprüft.



### Eigenschaften von Skropak

- umweltfreundlich
- leicht
- ästhetisch
- biologisch abbaubar
- passt sich der Form des Produkts an
- stoßdämpfend

### Produktvorteile

- Sicher für Anwender und Produkte – auch für Lebensmittel geeignet.
- Vielseitig einsetzbar.
- Einfache Entsorgung – kann nach Gebrauch in Wasser aufgelöst oder kompostiert werden, ohne das Grundwasser zu belasten.

### Anwendungsbeispiele



Ideal für hochwertige und Premium-Verpackungen.



Schutz von Flakons, Gläsern und anderen empfindlichen Verpackungen.

### Eingesetzt in folgenden Branchen:



# TECHNISCHE DATEN

<b>MATERIAL</b>	biologisch abbaubare Maisstärke	<b>NORMEN</b>	PN-EN 13432:2002 ASTM D6400-12
<b>VOLUMEN</b>	200 / 400 Liter	<b>VERPACKUNG</b>	in Säcken
<b>DICKE</b>	7-30 µm	<b>FORM</b>	„Snacks“ / „Erdnüsse“ / Sterne
<b>FARBEN</b>	Weiß, Grün, Rosa, Blau, Schwarz, Orange, Gelb	<b>BESONDERHEITEN</b>	wasserlöslich, biologisch abbaubar, kompostierbar

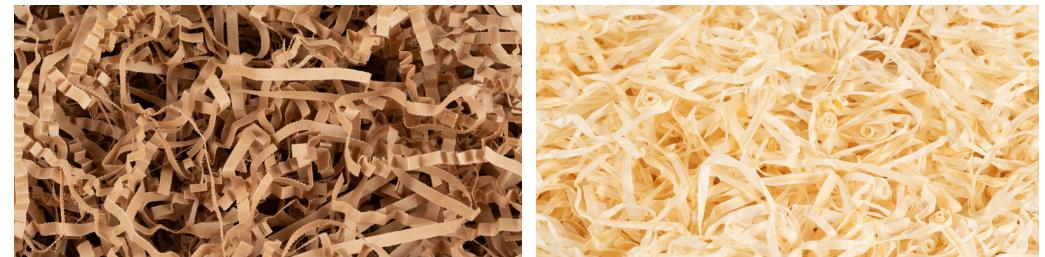
# VERPACKUNGSFÜLLSTOFFE

## Holzwolle und SizzlePack (Papierwolle)

Holzwolle und Papierfüllmaterial (SizzlePak) sind umweltfreundliche, natürliche Füllstoffe, die Schutzfunktion mit ästhetischer Wirkung vereinen.

Sie bestehen aus hochwertigen Materialien und eignen sich ideal zum Polstern und Dekorieren von Produkten in Versandkartons, Geschenksets und Premium-Verpackungen.

Beide Füllmaterialien sind nachhaltig, stoßdämpfend und hervorragend zum Ausfüllen leerer Räume in Verpackungen geeignet.



### Eigenschaften

■ ökologisch ■ leicht ■ ästhetisch ■ natürlich ■ stoßdämpfend

### Produktvorteile

- Biologisch abbaubar und recycelbar
- Optisch ansprechend – verleihen der Verpackung ein elegantes Aussehen
- Vielseitig einsetzbar – für Dekoration und Transportschutz

### Anwendungsbeispiele



Ideal für die Gestaltung von Geschenkboxen und Präsentkörben.



Dekorative Produktverpackung, z. B. für Wein, Öl oder Konserven – ideal für Schaufenster und Produktauslagen.

### Eingesetzt in folgenden Branchen:



# TECHNISCHE DATEN

PARAMETER	HOLZWOLLE	PAPIERWOLLE
MATERIAL	100 % naturbelassenes Holz	100 % Papier
FARBE	Natur, hell (gefärbte Varianten verfügbar)	Große Farbauswahl (weiß, braun, pastell, kräftige Töne)
FORM	Dünne, flexible Fasern	Elastische, spiralförmige Papierstreifen
GERUCH	Neutral, zarter Holzduft	Neutral
GEWICHT	Sehr leicht	Leicht – belastet das Versandgewicht kaum
VERFÜGBARE VERPACKUNGSEINHEITEN	1 kg, 5 kg	1 kg, 5 kg
ZERTIFIZIERUNG	Ökologisch & biologisch abbaubar	Biologisch abbaubar & recycelbar

# VERPACKUNGSFÜLLSTOFFE

## Boxfill (Packpapier)

Boxfill – Packpapier auf Rolle im praktischen Spenderkarton. Boxfill ist ein klassisches, professionelles Füllmaterial aus Papier – entwickelt für Unternehmen, die ihre Produkte auf umweltfreundliche und effiziente Weise schützen möchten.

Hergestellt aus recyceltem Papier mit elastischer Struktur, bietet es zuverlässigen Schutz während Transport und Lagerung und reduziert gleichzeitig die Umweltbelastung.

Besonders beliebt im E-Commerce, in der Logistik und in der Produktion.



### Eigenschaften

■ biologisch abbaubar ■ leicht ■ elastisch ■ natürlich ■ umweltfreundlich

### Produktvorteile

- Einsetzbar in Sammel-, Export- und Einzelverpackungen
- Leicht – erhöht das Verpackungsgewicht nur minimal

- 100 % biologisch abbaubar
- Reduziert den CO<sub>2</sub>-Fußabdruck und erfüllt die Umweltanforderungen Ihrer Geschäftspartner

### Anwendungsbeispiele



Schutz in Sammel- und Einzelverpackungen.



Umweltgerechter Produktschutz für den Export in internationale Märkte.

### Eingesetzt in folgenden Branchen:



## KATALOGPRODUKTE

# WELLPAPPE

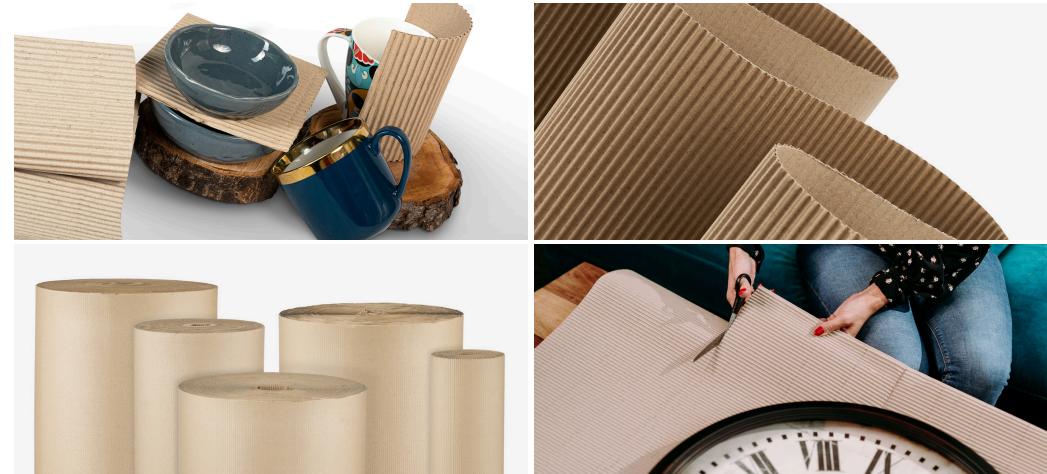
Wellpappe ist ein weit verbreitetes Verpackungs- und Schutzmaterial in den Bereichen Transport, Logistik und Bauwesen.

Sie ist besonders widerstandsfähig, da sie aus mehreren Lagen Papiermasse besteht, die durch eine gewellte Struktur miteinander verbunden sind.

Je nach Anzahl der Schichten – zwei-, drei- oder fünflagig – bietet sie unterschiedliche Grade an Steifigkeit und mechanischer Festigkeit.

Dank ihrer Flexibilität passt sich die Wellpappe problemlos an die Form der zu schützenden Produkte an und sorgt gleichzeitig für zuverlässigen Schutz.

Hergestellt aus Altpapier ist sie umweltfreundlich, vollständig recycelbar und unterstützt aktiv eine nachhaltige Lieferkette.



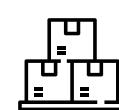
## Eigenschaften von Wellpappe

- flexibel
- leicht
- druckfest
- recycelbar
- natürlich
- biologisch abbaubar
- leicht zu verarbeiten

## Produktvorteile

- Kann zugeschnitten, gerollt und an spezifische Anforderungen angepasst werden.
- Leicht – reduziert Transport- und Lagerkosten
- Mehrfach verwendbar

## Anwendungsbeispiele



Schutz und Trennung von Produkten auf Paletten.



Oberflächenschutz bei Renovierungs- und Bauarbeiten (z. B. für Böden, Wände, Möbel); auch als Wärme- und Schalldämmung unter Paneelen einsetzbar

## Eingesetzt in folgenden Branchen:



# TECHNISCHE DATEN



<b>MATERIAL</b>	Recyclingpapier, umweltfreundlich
<b>FARBE</b>	Naturbraun
<b>FORMATE</b>	Bögen, Rollen, Zuschnitte, Zwischenlagen
<b>FLÄCHENGEWICHT</b>	175 -190 g
<b>ROLLENLÄNGE</b>	10–150 lfm
<b>BREITE</b>	20–160 cm
<b>ZERTIFIKAT</b>	Umweltfreundliches Produkt, recyclingfähig
<b>AUSFÜHRUNG</b>	2-wellig – Rolle / 3- bis 5-wellig – Bögen

# BEISPIELPRODUKTE AUS WELLPAPPE

Dieses Produkt ist in vier Varianten erhältlich: **als Kartonbögen, Zuschnitte, Zwischenlagen und Wellpappe auf Rolle.**

Zwischenlagen und Bögen sind in mehreren Ausführungen verfügbar: **2-wellig, 3-wellig und 5-wellig.**

Die Rollenware besteht aus zwei Lagen und ist in Breiten von 20 bis 160 cm erhältlich.



## ROLLE

Zeichnet sich durch eine hohe Reißfestigkeit aus. Kann als Schutz-, Füll- oder Abdeckmaterial sowie als Unterlage für Bodenbeläge verwendet werden.



## 3-WELLEN-KARTONBÖGEN

Im Bauwesen eingesetzt als schützendes Element sowie als Wärme- und Schalldämmung, um Estrich von Bodenbelägen wie Laminat oder Fliesen zu trennen.

## 5-WELLEN-KARTONBÖGEN

Stabile Zwischenlage, erhältlich in verschiedenen Stärken und Wellenarten:  
BC-Welle – Stärke: 6 bis 7 mm  
BE-Welle – Stärke: 3,7 bis 5 mm



## KATALOGPRODUKTE

# KARTONS

Ein grundlegender Bestandteil jeder Lieferkette – eingesetzt in Produktionsstätten, Lagern und Büros. Hergestellt aus mehreren Lagen gepresster Papiermasse, schützen Kartons den Inhalt zuverlässig vor mechanischen Beschädigungen, Verschmutzungen und Feuchtigkeit.

Dank einer Vielzahl von Formaten und Stärken lassen sie sich flexibel an nahezu **jede Art von Ladung anpassen** – von kleinen Produkten bis hin zu schweren Industrieerzeugnissen.

Da sie aus Recyclingmaterial bestehen, **können sie nach dem Gebrauch erneut verwertet werden**.

Gebrauchte Kartons eignen sich darüber hinaus als Zwischenlagen, Unterlagen oder Füllmaterial – und steigern so ihre Funktionalität.



### Eigenschaften von Kartons

- umweltfreundlich ■ leicht ■ mehrlagig ■ zu 100 % recycelbar
- biologisch abbaubar ■ leicht zu falten und zu lagern

### Produktvorteile

- Mehrlagige Konstruktion für hohe Druck- und Stoßfestigkeit
- Mehrfach verwendbar beim Verpacken – einzelne Teile können bei Bedarf abgetrennt werden

### Anwendungsbeispiele



Verpackungen für Ersatzteile, Werkzeuge und Geräte.



Verpackung von Einzelhandelswaren und Lebensmitteln.

### Eingesetzt in folgenden Branchen:



# TECHNISCHE DATEN

<b>MATERIAL</b>	Recyclingpapier mit hoher Grammatur
<b>AUSFÜHRUNGEN</b>	Alle FEFCO-Typen verfügbar
<b>WELLPAPPENSTRUKTUR</b>	3-wellig, 5-wellig
<b>FARBE</b>	Naturbraun, Weiß oder andere Farben auf Anfrage – Werbedruck möglich
<b>FORM</b>	Flachliegende Bögen, gefaltete Kartons
<b>ZERTIFIKAT</b>	Produkt entspricht ökologischen und recyclingrelevanten Standards

## KATALOGPRODUKTE

# KANTENSCHUTZWINKEL AUS VOLLPAPPE

Kantenschutzwinkel aus **stabiler Vollpappe** sind ein vielseitiges Hilfsmittel zum Schutz von Ladungen während des Transports und der Lagerung.

Ihr Hauptzweck besteht darin, **empfindliche Kanten vor mechanischen Beschädigungen, Verformungen sowie dem Druck von Umreifungsbändern zu schützen.**

Zusätzlich stabilisieren sie die Paletteneinheit, verhindern ein Verrutschen der Ware und minimieren so das Risiko von Transportschäden – sowohl für den Versender als auch den Empfänger.

Dank ihres **geringen Gewichts** erhöhen sie nicht das Ladegewicht und sind somit eine wirtschaftliche und praxisnahe Verpackungslösung.



MATERIAL	Vollpappe	DICKE	2–6 mm
FARBE	Naturbraun	LÄNGE	50–6000 mm
BREITE	30-100 mm	ZERTIFIKAT	Entspricht den Recyclingrichtlinien



## Eigenschaften von Kantenschutzwinkeln aus Vollpappe

- druckbeständig
- leicht
- stabil und stoßfest
- einfach zu lagern und zu handhaben

## Produktvorteile

- Erhöhen weder die Transportkosten noch das Ladegewicht wesentlich
- Vollständig recycelbar
- Individuell anpassbar an verschiedene Ladungsgrößen – lässt sich einfach auf Maß zuschneiden
- Schützen Ecken und Kanten zuverlässig vor Verformungen

## Anwendungsbeispiele



Schutz der Ladungskanten auf Paletten vor dem Druck von Umreifungsbändern.



Schutz von empfindlicher Ware, die eine präzise Verpackung erfordert – z. B. Haushaltsgeräte, Möbel oder Metallwaren.

## Eingesetzt in folgenden Branchen:



# KATALOGPRODUKTE

## WABENPAPIER

Das geschnittene Papier mit wabenartiger Struktur ist eine moderne Verpackungslösung, die Ästhetik, Funktionalität und Umweltbewusstsein vereint.

Hergestellt aus **100 % robustem Kraftpapier**, schützt es Produkte zuverlässig während Transport und Lagerung.

Dank der speziellen Einschnitte, die eine dreidimensionale Gitterstruktur ermöglichen, passt sich das Papier flexibel der Form der verpackten Gegenstände an – und macht den Einsatz zusätzlicher Materialien überflüssig, sogar eine Schere ist oft nicht nötig.



<b>MATERIAL</b>	Kraftpapier	<b>FLÄCHENGEWICHT</b>	70 g/m <sup>2</sup>
<b>FARBE</b>	Naturbraun	<b>LÄNGE</b>	Bis zu 250 Meter
<b>BREITE</b>	20/30 cm	<b>RECYCLING</b>	100% recycelbar



### Eigenschaften von Wabenpapier

■ ökologisch ■ leicht ■ flexibel und dehnbar ■ einfach zu verwenden

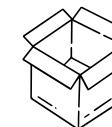
### Produktvorteile

- Zu 100 % aus Kraftpapier hergestellt – vollständig recycelbar
- Kein Klebeband erforderlich – das Papier haftet an sich selbst
- Die natürliche Farbe und das einzigartige Wabenmuster verleihen Ihren Sendungen ein ansprechendes, ästhetisches Erscheinungsbild.

### Anwendungsbeispiele



Schutz von Produkten wie Kosmetik, Schmuck, Accessoires oder Büchern.



Schutz von Produkten während Transport und Lagerung. Umwicklung von Versandartikeln mit unregelmäßigen Formen.

### Eingesetzt in folgenden Branchen:



## KATALOGPRODUKTE

# PACKPAPIER

Unser Packpapier aus recyceltem Material vereint **Haltbarkeit, Flexibilität und Nachhaltigkeit**.

Es eignet sich ideal zum Füllen von Paketen sowie zum Einwickeln von Produkten, auch bei unregelmäßigen Formen. Erhältlich in **Bögen oder Rollen** mit unterschiedlichen Grammaturen, passt sich das Papier verschiedenen **logistischen und produktionstechnischen Anforderungen an**.

Nach Gebrauch ist es zu **100% recycelbar**. In unserem Sortiment finden Sie: graues Kraftpapier, gebleichtes Sulfatpapier, sowie paraffiniertes Papier, das Produkte vor Schmutz, Kratzern und leichter Feuchtigkeit schützt.



<b>MATERIAL</b>	Kraftpapier	<b>GRAMMATUR</b>	70 g/m <sup>2</sup>
<b>FARBE</b>	Naturbraun	<b>LÄNGE</b>	Bis zu 250 Meter
<b>BREITE</b>	20/30 cm	<b>RECYCLING</b>	100% recycelbar



### Eigenschaften von Packpapier

- flexibel
- leicht
- reißfest
- hergestellt aus Recyclingpapier
- beständig gegen Schmutz und leichte Feuchtigkeit

### Produktvorteile

- Vollständig biologisch abbaubar.
- Passt sich unregelmäßigen Formen flexibel an.
- Verwendbar als Füllmaterial oder Zwischenlage.
- Nicht nur in Rollen, sondern auch in Bögen erhältlich.
- Leicht, kompakt und einfach zu lagern.

### Anwendungsbeispiele



Unterlagen für Regale und Paletten, sowie Zwischenlagen zwischen Produktschichten



Ästhetisches Verpacken von Bestellungen – besonders im Sinne von Nachhaltigkeit und Minimalismus

### Eingesetzt in folgenden Branchen:



## KATALOGPRODUKTE

# UMREIFUNGSBÄNDER

Umreifungsbänder sind ein unverzichtbarer Bestandteil **in der Transport-, Logistik- und Lagerbranche**.

Sie dienen der **Stabilisierung von Palettenladungen**, dem **Bündeln von Paketen** und dem **Sichern von Kartons** – und gewährleisten Transportsicherheit auf der Straße, per Bahn, auf See und in der Luft.

Durch die Vielfalt an Materialien – **Polypropylen (PP)**, **Polyester (PET)** oder **Stahl** – lassen sich die Bänder an unterschiedliche Anforderungen anpassen.

**Hohe Reißfestigkeit, Flexibilität** und Widerstandsfähigkeit gegen Beschädigungen machen Umreifungsbänder zur zuverlässigen Lösung – selbst unter schwierigen Wetterbedingungen und bei der **langfristigen Lagerung von Waren**.



## Eigenschaften von Umreifungsbändern

- flexibel ■ reißfest ■ elastisch ■ manuelle oder maschinelle Umreifung möglich
- beständig gegen mechanische Beschädigungen und Witterungseinflüsse

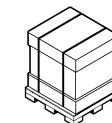
## Produktvorteile

- Beständig gegen Abrieb, Feuchtigkeit, Korrosion und chemische Einflüsse
- Hohe Belastbarkeit – widerstandsfähig gegen starke Zugkräfte und Erschütterungen
- Zu 100 % recycelbar (PP, PET, PE)
- Farbwahl möglich: Weiß, Schwarz, Grün (PP, PET, PE)
- Vielfalt an Materialien und Breiten (PP-, PET- und Stahlbänder)

## Anwendungsbeispiele



Sicherung von Keramik- und Baustoffprodukten.



Stabilisierung von Ladungen auf Paletten und in Containern. Umreifen von Paketen und Kartons.

## Eingesetzt in folgenden Branchen:



# ARTEN DER UMREIFUNGSBÄNDER



## PP-Umreifungsbänder (Polypropylen)

- Geeignet für leichte Ladungen
- Feuchtigkeits- und abriebfest
- Einfache Anwendung – Verbindung mit Handverschlüssen oder automatischen Geräten



## PET-Umreifungsbänder (Polyester)

- Reißfest und gleichzeitig elastisch
- Hervorragende Alternative zu Stahlbändern
- Beständig gegen chemische Einflüsse und UV-Strahlung



## PE-Umreifungsbänder (Polyethylen)

- Leicht und kostengünstig – geeignet für leichtere Anwendungen
- Einfach in der Handhabung



## Stahl-Umreifungsbänder

- Höchste Reißfestigkeit
- Ideal für schwere Industrie- und Großladungen
- Eingesetzt in der Bau-, Metall- und Papierindustrie

Neben Umreifungsbändern bieten wir auch Abrollwagen, Draht- und Metallklemmen sowie Spannwerkzeuge an, die den Umreifungsprozess erleichtern und beschleunigen.



# TECHNISCHE DATEN

PARAMETER	PP-BAND	PP-BAND (AUTOMATISCH)	PET-BAND	PE-BAND	STAHLBAND
BREITE	5–19 mm	5–9 mm	9–25 mm	7–32 mm	12–25 mm
DICKE	0,55–0,9 mm	0,45–0,55 mm	0,8–1,3 mm	0,4–0,6 mm	0,8–1,2 mm
MATERIAL	Polypropylen (PP)	Polypropylen (PP)	Polyester (PET)	Polyetylen (PE)	Stahl
RECYCLING	Ja	Ja	Ja	Ja	Nein
VERWENDUNG	Leichte Ladungen	Leichte Ladungen	Mittelschwere und schwere Ladungen	Leichte Ladungen	Schwere Ladungen

# PP-UMREIFUNGSBÄNDER

## AUSWAHL ENTSPRECHEND DEM LADEGEWICHT

BREITE (MM)	DICKE (MM)	REISSFESTIGKEIT (KG)
05	0,45	62
06	0,50	82
06	0,55	92
09	0,55	106
12	0,55	117
12	0,60	120
12	0,70	178

BREITE (MM)	DICKE (MM)	REISSFESTIGKEIT (KG)
12	0,80	210
14	0,50	157
15	0,60	210
15	0,80	270
16	0,60	220
16	0,80	285
19	0,90	400

## KATALOGPRODUKTE

# SPANNWERKZEUGE FÜR PP- UND PET- UMREIFUNGSBÄNDER

Spanngeräte für PP- und PET-Bänder sind funktionale Werkzeuge, die zum Sichern von Palettenladungen und zum Transportschutz von Waren entwickelt wurden.

Sie sind in manuellen, halbautomatischen und akkubetriebenen Ausführungen erhältlich – je nach Bandtyp und Arbeitsintensität.

Dank ihrer robusten Bauweise und der benutzerfreundlichen Handhabung ermöglichen die Geräte eine schnelle und zuverlässige Umreifung Ihrer Ladung.



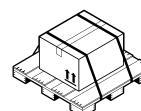
## Eigenschaften der Spanngeräte

- Einfache, intuitive und robuste Konstruktion der Handmodelle
- Elektronische Einstellung bei akkubetriebenen Modellen
- Kompatibel mit PP- und PET-Umreifungsbändern in verschiedenen Breiten

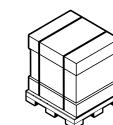
## Produktvorteile

- Große Modellauswahl: manuelle Geräte (mit Verschlussköpfen) und akkubetriebene Geräte (mit Vibrationsschweißung)
- Anpassung an unterschiedliche Anforderungen: Bandbreiten von 9 mm bis 25 mm

## Anwendungsbeispiele



Umreifen von Paketen und  
Sichern von Sendungen in  
unterschiedlichen Größen



Sicherung von Paketen vor dem  
Verrutschen während des Transports.  
Stabilisierung von Waren während der  
Lagerung.

## Eingesetzt in folgenden Branchen:



# TECHNISCHE DATEN

PARAMETER	MANUELLES SPANNERÄT FÜR PP-BAND	MANUELLES SPANNERÄT FÜR PET-BAND	AKKU-SPANNERÄT FÜR PP-BAND	AKKU-SPANNERÄT FÜR PET-BAND
EINSATZBEREICH	leichte Ladungen	mittlere und schwere	leichte Ladungen	mittlere und schwere Ladungen
BANDTYP	PP	PET	PP	PET
VERBINDUNGSTYP	Draht-/Metallverschluss	Draht-/Metallverschluss	Vibrationsschweißung	Vibrationsschweißung
BANDBREITE	9–19 mm	9–25 mm	9–19 mm	9–25 mm
SPANNUNGSEINSTELLUNG	manuell	manuell	elektronisch	elektronisch
STROMVERSORGUNG	nicht erforderlich	nicht erforderlich	Akku-betrieben	Akku-betrieben
GERÄTEGEWICHT	leicht	leicht	mittel	mittel
VERBINDUNGSFESTIGKEIT	mittel	hoch	hoch	hoch
ANWENDUNG	Palettierung, Bündeln von Paketen	Umreifen schwerer Paletten	Palettierung, Bündeln von Paketen	Umreifen schwerer Paletten



## KATALOGPRODUKTE

# SELBSTKLEEBÄNDER

Selbstkleebänder sind ein **unverzichtbares und universelles Hilfsmittel** in der Logistik, im Lagerwesen, Bauwesen, E-Commerce sowie in Büros.

Dank verschiedener Klebstoffarten (**Solvent, Acryl, Hot-Melt**) sowie einer großen Auswahl an Farben und Abmessungen eignen sie sich sowohl für manuelle Anwendungen als auch für automatisierte Verpackungssysteme. Von **Verpackungs- und doppelseitigen Klebebändern**, über **Abdeck-, Warn-, Reparatur- und Papierklebebänder** – unser Sortiment bietet Lösungen für selbst die anspruchsvollsten Geschäftsanforderungen. Die jeweiligen **Eigenschaften hängen vom Typ des Klebebands ab** – wir beraten Sie gerne bei der passenden Auswahl.



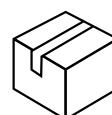
## Eigenschaften von Selbstkleebändern

- haltbar
- beständig gegen Feuchtigkeit, Schmutz und wechselnde Witterungsbedingungen
- einfach in der Anwendung
- elastisch
- beständig gegen extreme Temperaturen

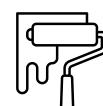
## Produktvorteile

- Verfügbar in verschiedenen Größen, Farben und Klebstoffvarianten
- Manuelle Anwendung oder Nutzung mit Abrollern möglich
- Dauerhafte Verbindung von Materialien und zuverlässige Paketsicherung
- Möglichkeit eines individuellen Aufdrucks

## Anwendungsbeispiele



Sichere und dichte Verpackung von Sendungen – Schutz vor Feuchtigkeit und Verschmutzungen



Malerkrepp zum Abdecken von Flächen bei Malerarbeiten



Kennzeichnung von Gefahrenzonen, Verkehrswegen und Paketinhalten mit Warnklebebändern



Duct-Tapes zum Reparieren von Rohren, Abdichten und Verbinden von Installationselementen

# ARTEN VON SELBSTKLEBEBÄNDERN



## Verpackungsklebebänder

- Zum Sichern von Kartons und Verpackungen entwickelt.
- Erhältlich auch mit individuellem Aufdruck – ideal als Markenträger und zur Wiedererkennung.



## Abdeckbänder (Malerkrepp)

- Ideal für Renovierungs- und Malerarbeiten – leicht entfernbare, ohne die Oberfläche zu beschädigen.



## Papierklebebänder

- Eine umweltfreundliche Lösung – hergestellt aus strapazierfähigem, beschichtetem Kraftpapier und mit Kautschukkleber versehen.
- Auch mit individuellem Aufdruck erhältlich, ideal als Markenträger.



## Doppelseitige Klebebänder

- Ermöglichen eine dauerhafte Verbindung von Elementen, z. B. in der Logistik oder bei Dekorationsarbeiten.



## Warnklebebänder

- Zur Kennzeichnung von Gefahrenbereichen und Verkehrswegen – auch zum Hinweis auf den Inhalt von Paketen geeignet.



## Reparaturklebebänder (Duct Tape)

- Reißfest, wasserbeständig und flexibel – ideal für kleinere Reparaturen sowie zum Befestigen, Abdichten, Verschließen und Verpacken.

Wir sind offizieller Vertriebspartner von tesa® – deshalb finden Sie in unserem Sortiment auch Klebebänder dieser Marke. Die tesa®-Bänder sind in zahlreichen Varianten mit unterschiedlichen Trägermaterialien und Klebstoffen erhältlich, sodass sie sich leicht an manuelle und automatische Verpackungsprozesse anpassen lassen – auch in Hochfrequenzlagern.



# TECHNISCHE DATEN

## GUT ZU WISSEN

Die Art des Klebebands und die Art des verwendeten Klebstoffs bestimmen seinen Einsatzzweck.

Die Haftung auf der Oberfläche hängt von der Umgebungstemperatur beim Verpacken, der Temperatur während Lagerung und Transport sowie vom Gewicht der Ladung ab.

<b>KLEBSTOFFART</b>	Solvent, Acryl, Hot-Melt
<b>BREITE</b>	25-72 mm
<b>LÄNGE (ROLLENMASS)</b>	44-990y (40-905 m)
<b>FARBE</b>	transparent, grau-braun, weitere auf Anfrage
<b>KLEBEBANDTYPEN</b>	Verpackungs-, Abdeck-, doppelseitige, Reparatur-, Warn-, Papier- und Malerbänder
<b>AUFDRUCK</b>	Logo- oder Hinweisaufdruck
<b>BESTÄNDIGKEIT</b>	Feuchtigkeit, Schmutz, Temperaturschwankungen



# SIAT ONE WRAP

## Palettenwickelmaschine

Die SIAT OneWrap ist eine moderne **halbautomatische Palettenwickelmaschine**, die für ein effizientes und sicheres Verpacken von Ladungen mit Stretchfolie konzipiert wurde.

Sie überzeugt durch ein **intuitives Bedienfeld**, mit dem sich bis **zu 10 unterschiedliche Wickelprogramme** speichern lassen – ideal für die präzise Anpassung an verschiedene Ladungstypen.

Dank der **vielfältigen Auswahl an Wickelköpfen** (M, FM, EM, SM, LP) bietet die OneWrap maximale Flexibilität, u. a. bei: der Folienspannungskontrolle, dem Vordehnungsgrad (z. B. SM – 90 %, LP – 240 %).



### Eigenschaften

- Auswahl des Wickelkopfs je nach Bedarf möglich (z. B. LP, SM, EM)
- 5 Betriebsmodi: Automatisches und manuelles Wickeln; Nur automatischer Hub; Automatisches Auf- und Abwickeln; Automatisches Aufwickeln + Pause für Deckblatt; Automatisches Auf- und Abwickeln + Pause für Deckblatt; Manueller Modus.
- Hohe Einstellungsflexibilität für verschiedene Folien- und Netzarten
- Entspricht den EU-Sicherheitsvorschriften

### Anwendungsbeispiele



Palettierung von Waren in  
Lagern und  
Logistikzentren.



Umwicklung von Produkten,  
die vor Feuchtigkeit, Verschmutzungen  
und mechanischen Beschädigungen  
geschützt werden müssen.



Sicherung von Ladungen für den  
Straßen-, Schienen-, See- und  
Lufttransport.



Automatisierung von  
Verpackungsprozessen in  
Produktionsbetrieben.

# Technische Daten

TRAGFÄHIGKEIT	2,4 Tonnen
ABMESSUNGEN	250 cm x 150 cm x 250 cm
DREHTELLERDURCHMESSER	1500 mm / 1650 mm
FOLIENDEHNUNG	90% (SM) – 240% (LP)
KOPF-TYPEN	M, FM, EM, SM, LP
BETRIEBSMODI	5 Modi (automatisch und manuell)
OPTIONALE AUSSTATTUNG	Netzfolienkopf, Wiegesystem, INOX-Version, verlängerte Rampe
NORMENKONFORMITÄT	CE, REACH



## Produktvorteile

- **Benutzerfreundliches Bedienfeld:**
  - Programmierung von bis zu 10 Wickelzyklen mit individuellen Einstellungen. Großes, übersichtliches Display.
- **Effizienz und Kostenersparnis:**
  - Das Pre-Stretch-System reduziert den Folienverbrauch und senkt Verpackungskosten. Automatische Ladungshöhenerkennung und unabhängige Einstellung der Wagen-Geschwindigkeiten.
- **Sicherheit und Stabilität:**
  - Konstruktion gemäß CE-Normen, ausgelegt auf Langlebigkeit (Tragfähigkeit bis zu 2,4 Tonnen). Sanftanlauf- und Stopfunktion schützt empfindliche Ladungen vor Beschädigungen.
- **Flexible Anwendungsmöglichkeiten:**
  - Einfach zu versetzen mit Gabelstapler. Optionale Ausstattung wie verlängerte Rampe, Wiegesystem oder Netzfolienkopf verfügbar.



# TECHNISCHE DATEN

KOPF-TYP	LP	SM	FM	M	EM
MANUELLER MODUS + 4 AUTOMATIKZYKLEN	✓	✓	✓	✓	✓
9 PROGRAMME + 1 INDIVIDUELL	✓	✓	✓	✓	✓
PRE-STRETCH-SYSTEM	✓	✓	✗	✗	✗
FOLIENSPANNUNG ÜBER BEDIENFELD EINSTELLBAR	✓	✗	✓	✗	✗
SANFTANLAUF UND -STOPP	✓	✓	✓	✓	✓
UNABHÄNGIGE GESCHWINDIGKEITSEINSTELLUNG (DREHTELLER / FOLIENWAGEN)	✓	✓	✓	✓	✓
BEDIENFELDSPERRE	✓	✓	✓	✓	✓
DECKBLATTFUNKTION	✓	✓	✓	✓	✓
OBERE UND UNTERE WICKLUNGEN SEPARAT EINSTELLBAR	✓	✓	✓	✓	✓
AUTOMATISCHE LADUNGSHÖHENERKENNUNG	✓	✓	✓	✓	✓
OBERE FOLIENKANTE EINSTELLBAR	✓	✓	✓	✓	✓
UNTERE FOLIENKANTE REGULIERBAR	✓	✓	✓	✓	✓
AUTOMATISCHE FOLIENFEKTERKENNUNG	✓	✗	✗	✗	✗
WICKELZYKLUS-PAUSE	✓	✓	✓	✓	✓



# Mac-Graf

Seit 1994 liefert Mac-Graf Verpackungsmaterialien höchster Qualität und erweitert kontinuierlich sein Sortiment, um den wachsenden Anforderungen des Marktes gerecht zu werden.

Dank unserer langjährigen Erfahrung und unserem Engagement sind wir heute ein **verlässlicher Partner für Logistik- und Produktionsunternehmen in ganz Polen**.

[LinkedIn](#)



[Facebook](#)



[mac-graf.com.pl](http://mac-graf.com.pl)





# KONTAKT

Der Hauptsitz von Mac-Graf befindet sich in Bydgoszcz, wo auch die Produktion unserer Verpackungsmaterialien stattfindet.

Wir verfügen zudem über eine Niederlassung in Sosnowiec, was uns eine effiziente Betreuung von Kunden in ganz Polen und im Ausland ermöglicht.



Firmendaten: Mac-Graf Sp. z o.o., Bydgoskich Przemysłowców Straße 21, 85-862 Bydgoszcz, Polen  
USt-IdNr. (NIP): 554 293 34 69, Handelsregisternummer (KRS): 0000989133

## Hauptsitz

Bydgoskich Przemysłowców Straße 21  
85-862 Bydgoszcz  
Sekretariat: 603 234 399  
[macgraf@mac-graf.com.pl](mailto:macgraf@mac-graf.com.pl)

## Niederlassung

Logistikzentrum HILLWOOD  
Baczyńskiego Straße 2  
41-203 Sosnowiec  
Tel.: +48 32 265 34 40  
[biuro.sosnowiec@mac-graf.com.pl](mailto:biuro.sosnowiec@mac-graf.com.pl)



## **ERHALTEN SIE EINE MASSGESCHNEIDERTE LÖSUNG**

---

Sonderformate? Individuelle Abmessungen? Mehrere Farben?

Sprechen wir über Ihre Herausforderungen beim Verpacken und der Prozessoptimierung!