

Die PP-freie Vliesbeutel Alternative

Protegos® Vliesbeutel aus 100 % **Viskosezellstoffvlies** –
eine zukunftsfähige Lösung im Kontext der EU-
Verpackungsverordnung (PPWR)

- ✓ **Für Industrie, Handel & professionelle
Verpackungsanwendungen**



Ihr Partner für effiziente, nachhaltige Verpackungslösungen

Die **Protegos GmbH & Co. KG** ist ein spezialisierter Partner für Verpackungslösungen in Industrie und Handel.

Wir entwickeln praxisnahe, effiziente und nachhaltige Verpackungskonzepte – abgestimmt auf Produkt, Prozess und Anwendung.

Unser Fokus liegt auf klaren Materialien, technischer Beratung und zuverlässiger Umsetzung – von der Analyse bis zur Lieferung.

- ✓ **Ganzheitliches Verpackungsmanagement**
- ✓ **Individuelle & nachhaltige Lösungen**
- ✓ Beratung, Entwicklung & Logistik aus einer Hand

Ziel ist es, Verpackungsprozesse effizienter, **sicherer und zukunftsfähig zu gestalten – ohne Kompromisse bei Funktion oder Qualität.**

Warum sich die Materialwahl bei Verpackungen verändert

Mit der EU-Verpackungsverordnung (PPWR) verfolgt die Europäische Union das Ziel, Verpackungsabfälle zu reduzieren und die Kreislaufwirtschaft zu stärken.

Ein zentraler Aspekt der PPWR ist die **Materialbasis** von Verpackungen.

Kunststoffbasierte Verpackungen unterliegen künftig strengeren Anforderungen, während faserbasierte Materialien zunehmend an Bedeutung gewinnen.

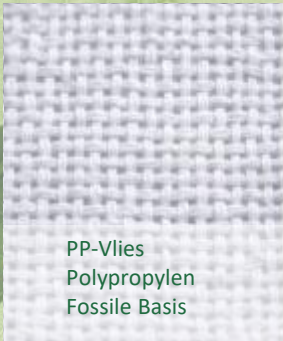
Die PPWR unterscheidet nicht nach Optik oder Bezeichnung, sondern **nach dem tatsächlichen Material**.

PP-Vlies: bewährt – aber zunehmend erklärungsbedürftig

Vliesbeutel aus Polypropylen (PP) sind seit vielen Jahren im Einsatz.

Polypropylen ist jedoch ein fossiler Kunststoff und fällt damit klar unter die Kategorie kunststoff- basierter Verpackungen.

Im Kontext der PPWR wird es für Unternehmen zunehmend wichtiger, den Einsatz solcher Materialien zu hinterfragen und mögliche Alternativen zu prüfen.



PP-Vlies
Polypropylen
Fossile Basis



Viskosezellstoffvlies
Viskose
Pflanzliche Basis

PP-Vlies ist funktional – aber regulatorisch und kommunikativ zunehmend anspruchsvoll.

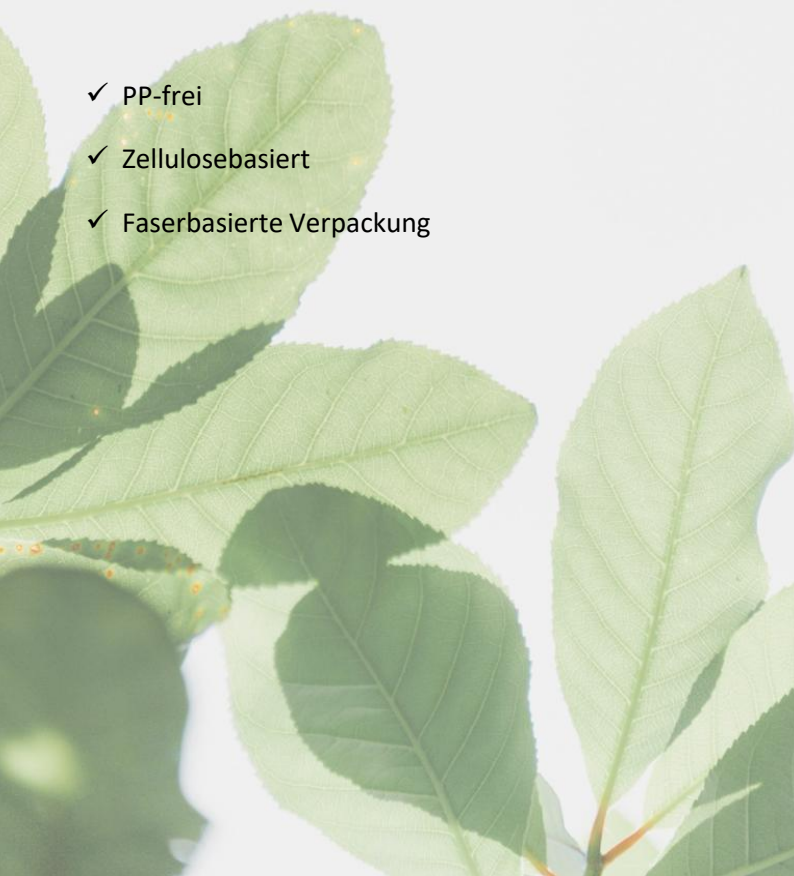
Unsere Lösung: Vliesbeutel auf Zellstoffbasis

Als Alternative zu PP-Vliesbeuteln bieten wir Vliesbeutel aus **100 % Viskosezellstoffvlies** an.

Das Material ist **faserbasiert** und enthält **keine Kunststofffasern**.

Damit stellt es eine klare Alternative zu Polypropylen-Vlies dar – bei vergleichbarer Funktionalität für viele Anwendungen.

- ✓ PP-frei
- ✓ Zellulosebasiert
- ✓ Faserbasierte Verpackung



Was ist Viskosezellstoffvlies?

Viskosezellstoffvlies ist ein faserbasiertes Material, das aus pflanzlicher Zellulose gewonnen wird.

Die Zellulose stammt in der Regel aus Holz oder anderen nachwachsenden Rohstoffen und wird zu feinen Fasern verarbeitet.

Im Gegensatz zu Polypropylen handelt es sich **nicht um einen Kunststoff**, sondern um ein zellulosebasiertes Fasermaterial.



Mini-FAQ:

Ist Viskose Plastik?

Nein. Viskose basiert auf natürlicher Zellulose. Auch wenn das Material technisch verarbeitet wird, bleibt die chemische Basis pflanzlich – nicht fossil.

Materialvergleich auf einen Blick

PP-Vlies	Zellstoffvlies
Kunststoff (Polypropylen)	Faserbasiert (Zellulose)
Fossiler Rohstoff	Nachwachsender Rohstoff
Wasserabweisend	Wasserabsorbierend
PPWR-kritisch	PPWR-freundlich

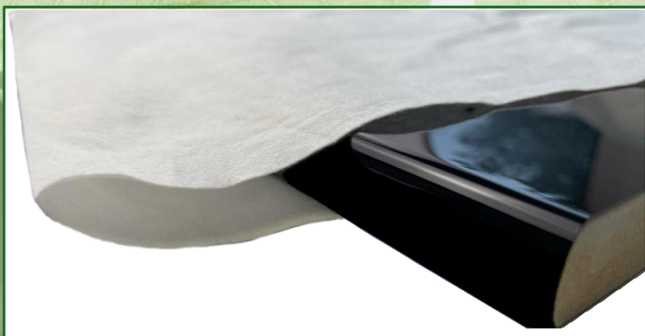
Die Wahl des Materials erleichtert die regulatorische und kommunikative Einordnung von Verpackungen erheblich.

Typische Einsatzbereiche von Zellstoffvliesbeuteln

Protegos® Zellstoffvliesbeutel eignen sich für zahlreiche Anwendungen, bei denen bisher PP-Vliesbeutel eingesetzt wurden – insbesondere dort, wo Materialklarheit und Nachhaltigkeit an Bedeutung gewinnen.

Beispiele:

- **Automobil:** Hochglanzteile & empfindliche Karosserieteile
- **Möbelindustrie:** Lackierte Fronten & Designelemente
- **Haushaltsgeräte:** Edle Oberflächen & filigrane Bauteile
- **Hochwertige Teile:** Musikinstrumente, HiFi, Glas, etc.



Standardgrößen & Bezugsmöglichkeiten

Unsere Zellstoffvliesbeutel sind in **vier Standardgrößen** erhältlich und eignen sich für viele typische Verpackungsanwendungen.

Größen (Innenmaß):

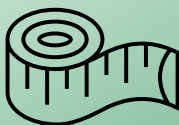
250 x 485 mm

275 x 250 mm

485 x 500 mm

492 x 1400 mm

weitere Größen auf Anfrage möglich



Optionen:

- **Muster verfügbar**
- Persönliche Beratung möglich

So können Sie das Material und die Eignung für Ihre Anwendung unkompliziert prüfen.

Die PP-freie Alternative im Überblick

- Vliesbeutel auf Zellstoffbasis
- Ohne Polypropylen
- Faserbasiert statt Kunststoff
- Klar einzuordnen im Kontext der PPWR

Fordern Sie ein Muster an oder lassen Sie sich persönlich beraten –
wir unterstützen Sie gerne bei der Umstellung auf eine PP-freie Verpackungslösung.



Tel. 05130 / 97 271 – 70
kontakt@protegos.eu
www.protegos.eu