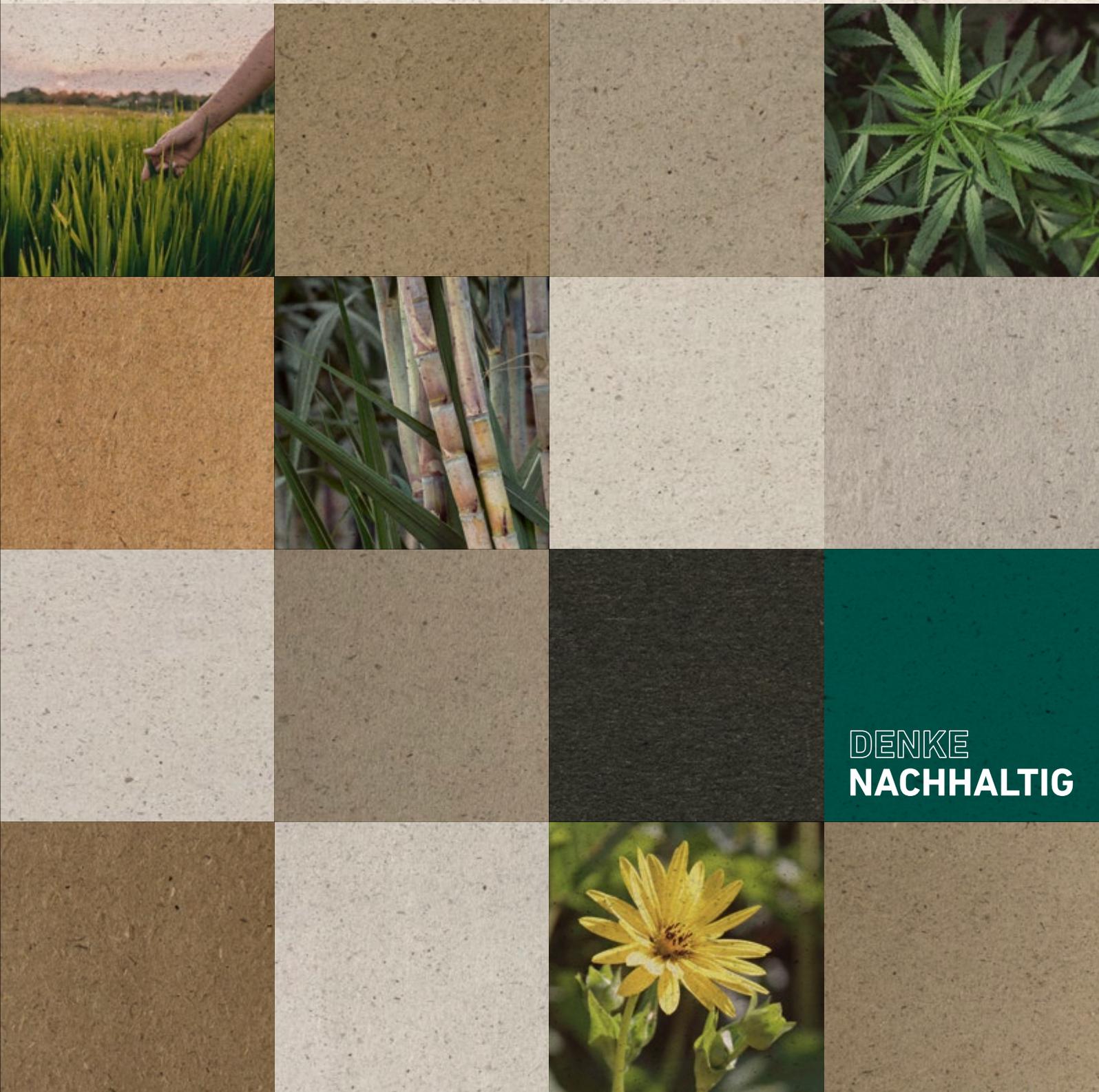
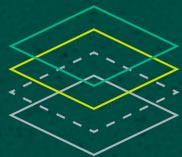




NACHHALTIGE MATERIALIEN FÜR HAFTVERBUNDE



DENKE
NACHHALTIG



- Obermaterial
- Klebstoff
- Silikon
- Liner

Ein essenzieller Teil der Nachhaltigkeit ist der verantwortungsvolle Umgang mit Ressourcen jeglicher Art. Als Hersteller von selbstklebenden Spezialmaterialien haben wir die Möglichkeit, mit unserem Baukastensystem die richtige Materialkombination für Ihre Anwendung zu entwickeln. Unserer Verantwortung sind wir uns bewusst und meinen es ernst, wenn wir tagtäglich daran arbeiten, unsere Produkte und Prozesse nachhaltiger zu gestalten. Unserem Produktsortiment kommt dabei eine tragende Rolle zuteil.

LEICHTERE UND DÜNNERE MATERIALIEN, WENIGER EMISSIONEN



Mit VPFine haben wir ein sorgfältig ausgesuchtes Programm zusammengestellt, das den perfekten Kompromiss aus Massenreduzierung sowie Maschinen- und Prozessgängigkeit beim Druck und Etikettieren darstellt. Für einen geringeren

Materialeinsatz sind die Papier-Grammaturen und die Folien-Dicken bewusst minimalistisch gewählt. Weniger Material, geringerer Ressourcenverbrauch, reduzierte Emissionen, gleiche Qualität und mehr Etiketten pro Rolle – das ergibt Sinn!

VPFine			
ART. NR.	BEZEICHUNG	GRAMMATUR DICKE	BEDRUCKBARKEIT
PAPIERE			
2040	Chromopapier, gestrichen	40 g	Konventionell, TTR
2060	Chromopapier, gestrichen	60 g	Konventionell, TTR
4470165	Thermopapier Top	60 g	Thermodirekt, TTR
12324	Laser-/Inkjetpapier satiniert	65 g	Konventionell
4470579	Thermopapier Top, clean blue	70 g	Thermodirekt
1393299	Inkjetpapier matt	70 g	Dye, Pigment, Memjet
FOLIEN			
70255	PET Laminatfolie transparent glänzend NTC	12 µ	TTR
70737	PET Laminatfolie transparent glänzend UV-Schutz NTC	19 µ	Konventionell, TTR
60123	PP Folie transparent glänzend NTC	30 µ	Konventionell
60553	PP Folie weiß glänzend NTC	30 µ	Konventionell
70747	PET Folie transparent glänzend druckvorbehandelt	36 µ	Konventionell, TTR
70355	PET Folie weiß glänzend druckvorbehandelt	36 µ	Konventionell, TTR
60217	PP Folie weiß glänzend TC	36 µ	Konventionell, TTR
71313	HDPE Folie transparent glänzend NTC	40 µ	Konventionell, TTR
60214	PP Folie weiß glänzend NTC	40 µ	Konventionell, TTR
60350	PP Folie transparent glänzend TC	50 µ	Konventionell, TTR
60853	PP Folie silber glänzend TC	50 µ	Konventionell, TTR
60279	PP Folie weiß glänzend solid TC, Food Contact	50 µ	Konventionell, TTR
70428	Inkjet rPET Folie transparent glänzend (90% PCR)	50 µ	Dye, Pigment, Memjet
60960	Inkjet PP Folie weiß glänzend ECO	55 µ	Dye, Memjet
LINER			
B480	Glassinepapier gelb (15% PCR)	48 g / 43 µ	Eins. silik., superkalandriert, Rollenabdeck
B560	Glassinepapier gelb und weiß	56 g / 49 µ	Eins. silik., superkalandriert, Rollenabdeck
NSA500	Kraftpapier	50 g / 58 µ	Eins. silik., Man. Verspendung, Bogenabdeck
rPET23	PET Folie transparent reißfest (90% PCR)	32 g / 23 µ	Eins. silik., High-Speed, No-Label-Look-Anw.

NACHHALTIGE MATERIALIEN

ART. NR.	BEZEICHUNG	GRAMMATUR DICKE	EIGENSCHAFTEN
	PAPIERE		
10662	Silphie Papier (35% Silphie-Faseranteil)	70 g	Hergestellt aus 35% Silphiefasern und 65% Recyclingfasern, regionale Verfügbarkeit
10711	Natron-Recyclingpapier braun gerippt	70 g	100% Recyclingfasern
10724	Natron-Recyclingpapier braun	70 g	100% Recyclingfasern
10930	Bagasse Papier beige (Basis: pflanzliche Abfälle)	70 g	Hergestellt aus landwirtschaftlichem Abfall
2070387	Chromopapier semi-glänzend, nass- und laugenfest (100% Recycling)	70 g	100% Recyclingfasern, Blauer Engel, EU-Ecolabel
20989	Graspapier, druckvorbehandelt	70 g	Vorteile von Grasfasern: 97% weniger Energie, 99% weniger Wasser, regionale Verfügbarkeit
4470579	Thermopapier Top, clean blue	70 g	Keine chemischen Entwickler, Recycling über den Altpapierkreislauf
1353951	Recyclingpapier weiß (100% Recycling)	80 g	100% Recyclingfasern, Blauer Engel, EU-Ecolabel, Nordic Swan
10893	Bagasse Papier weiß (Basis: pflanzliche Abfälle)	90 g	Hergestellt aus landwirtschaftlichem Abfall
10532	Graspapier, TTR bedruckbar	90 g	23% weniger CO2 im Vergleich zu Frischfaser-Papier
10945	Graspapier	90 g	Vorteile von Grasfasern: 97% weniger Energie, 99% weniger Wasser, regionale Verfügbarkeit
10756	Recyclingpapier schwarz (100% Recycling)	90 g	100% Recyclingfasern
10442	CoffeeCup Paper®	100 g	100% Recycling, davon 25% aus alten Einwegbechern und 75% Altpapier
10555	Gmund Hanf 100%	120 g	100% Hanf
	FOLIEN		
70461	rPET Folie transparent (90% PCR)	23 µ	Aus 90% PCR, chemisches Recycling
60931	NatureFlex™ Folie weiß glänzend	42 µ	Zellulosefolie, industriell- und heimkompostierbar
60750	NatureFlex™ Folie transparent glänzend	45 µ	Zellulosefolie, industriell- und heimkompostierbar
60795	rPP Folie weiß glänzend TC (55% PCR)	50 µ	Aus 55% PCR, mechanisches Recycling
60831	rPP Folie transparent glänzend TC (69% PCR)	50 µ	Aus 69% PCR, mechanisches Recycling
70427	rPET Folie transparent glänzend (70% PCR)	50 µ	Aus 70% PCR, chemisches Recycling
70428	Inkjet rPET Folie transparent glänzend (90% PCR)	50 µ	Aus 90% PCR, chemisches Recycling
70605	PET Folie weiß matt (25% PCR)	50 µ	Aus 25% PCR, chemisches Recycling
70672	rPET Folie transparent glänzend TC (90% PCR)	50 µ	Aus 90% PCR, chemisches Recycling
71786	rPE Folie weiß glänzend TC (50% PCR)	80 µ	Aus 50% PCR, mechanisches Recycling
71787	rPE Folie transparent glänzend TC (50% PCR)	80 µ	Aus 50% PCR, mechanisches Recycling
71471	rPE Folie weiß glänzend (95% PIR)	85 µ	Aus 95% PIR, mechanisches Recycling
71432	Data Spezial rPE Folie weiß matt TC (30% PCR)	100 µ	Aus 30% PCR, mechanisches Recycling
71201	Inkjet rPE Folie weiß matt (95% PIR)	105 µ	Aus 95% PIR, mechanisches Recycling
	LINER		
rPET	rPET Liner transparent -473 (90% PCR)	23 / 30 / 36 µ	Eins. silik., High-Speed, No-Label-Look-Anw.
NSA700	Recyclingpapier weiss -476 (70% PCR)	70 g / 90 µ	Man. Verspendungen, Bogenäbdeck

RECYCLINGFÄHIGE HAFTVERBUNDE – SORTENREINHEIT UND ABWASCHBARKEIT

Ob eine Verpackung recycelt werden kann, ist abhängig von vielen Faktoren. Die wahrscheinlich größte Herausforderung ist dabei das Auftrennen und Sortieren der unterschiedlichen Materialarten. Aber nur auf diese Weise kann eine hohe Materialgüte des Rezyklats erlangt werden. Mit unseren Wash-Off-Klebstoffen lassen sich Etiketten leicht von der entsprechenden Verpackung ablösen. Eine Verunreinigung des Rezyklats durch den Klebstoff oder Druckfarben wird verhindert.

Speziell für das Papierrecycling entwickelt – unser Klebstoff „Permanent 551“. Die Papiertechnische Stiftung (PTS) bestätigt, dass der Klebstoff (wasserbasierte Dispersion) keine negativen Auswirkungen auf das Recycling von Papierfasern hat.

Im Recycling-Prozess kann der Klebstoff sauber von den Papierfasern getrennt und entfernt werden, es entstehen keine gefürchteten Klebstoffrückstände. Bereits zwei Haftmaterialkombinationen sind von der PTS als rezyklierbar zertifiziert

worben – Papier-Haftverbunde können somit problemlos dem Altpapier zugeführt werden.

Einfacher ist es, Verpackungen sortenrein zu gestalten. Sollte Sortenreinheit bei Ihnen im Vordergrund stehen: Für nahezu jedes Etikettiergut gibt es bei der VPF das passende Etikett aus dem identischen Obermaterial – abgestimmt auf Ihre Anforderungen.



NACHHALTIGE KLEBSTOFFE

VPF KLEBSTOFF	AUFTRAGSGEWICHT	EIGENSCHAFTEN / ANWENDUNG
551	12–22 g/m ²	Permanenter Universalklebstoff auf Dispersionsacrylatbasis. Von der Papiertechnischen Stiftung (PTS) zertifiziert. In Kombination mit spezifizierten Papier-Obermaterialien für das Altpapier-Recycling geeignet, da sich der Klebstoff ohne Rückstände beim Recyclingprozess vom Obermaterial abspalten lässt.
602	18 g/m ²	Abwaschbarer Spezialklebstoff auf Dispersionsacrylatbasis, der sich unter Einwirkung von Wasser (idealer Weise >70°C) und Lauge vom Substrat abwaschen lässt. Besonders geeignet für Papierobermaterialien.
HM 725 UV	12–25 g/m ²	Abwaschbarer Spezialklebstoff auf UV-Acrylat-Basis, der sich unter Einwirkung von Wasser (idealer Weise >70°C) und Lauge vom Substrat abwaschen lässt. Besonders geeignet für Folienobermaterialien.

40% WENIGER CO2 – 100% VPF

Durch intensive Bemühungen konnte der CO₂-Fußabdruck der VPF in den Jahren 2017 bis 2022 signifikant gesenkt werden. Somit werden seither bei der Herstellung unserer Haftmaterialien pro Quadratmeter ca. 40% weniger CO₂ emittiert. Das Optimierungspotenzial wurde wesentlich durch ein Energieaudit nach EN 16247-1 identifiziert, welches in 2017 durchgeführt wurde.

Diese Einsparung konnte u.a. durch die Installation einer Photovoltaikanlage, Austausch thermischer Trockner inkl. Wärmetauscher, eine Fassadensanierung und Umstellung auf LED-Beleuchtung realisiert. Seit Anfang 2023 werden die restlichen circa 600 Tonnen CO₂-Emission (Scope 1+2) durch den Bezug von 100% zertifiziertem Ökostrom und Naturgas vermieden.

Weitere Informationen über die Nachhaltigkeitsanstrengungen der VPF und unseren Weg zur Klimaneutralität finden Sie unter: www.vpf.de/nachhaltigkeit-umwelt-soziales

POST CONSUMER = PRE INDUSTRY: WERTVOLLER ROHSTOFF STATT UNERWÜNSCHTEM ABFALL



Durch den starken Fokus auf nachhaltige Materialien haben wir zu jedem branchenüblichen Standardmaterial eine nachhaltige Alternative. Dabei ist es unabhängig, ob Sie für Ihre Anwendung PE, PP oder PET Folien bevorzugen. Für jede Materialart haben wir eine Variante mit PCR-Anteil (Post Consumer Recycling). Bevorzugen Sie ein Papier als Druckträger? Kein Problem! Ebenfalls befinden sich gestrichene, ungestrichene, weiße und braune 100% Recyclingpapiere in unserem Programm. Die Auswirkung von Recyclingmaterialien auf den CO₂-Fußabdruck? Durch den Einsatz einer 90%igen rPET Folie lässt sich eine CO₂-Einsparung von bis zu ca. 60% erzielen. Ein Recyclingpapier kann sogar einen CO₂-Vorteil von bis zu 65% verschaffen.

EINZIGARTIGE OPTIK MIT NACHHALTIGEM TOUCH – MATERIALIEN AUS NACHWACHSENDEN, NACHHALTIGEREN UND SINNVOLLEN QUELLEN

Entdecken Sie unsere Auswahl an Materialien aus alternativen Rohstoffquellen, wie z.B. unser SilphiePaper. Die perfekte Kombination aus einer einzigartigen Optik und einem nachhaltigen Touch. Die Silphie-Faser wird auf regionalen Flächen geerntet und in Deutschland zu Papier verarbeitet. Als Nebenprodukt kann Biogas gewonnen werden. Somit weist die Silphie-Faser einen negativen CO₂-Fußabdruck auf, was der CO₂-Bilanz des Silphie-Haftverbunds zu Gute kommt. Gras, Zuckerrohrfaser, Materialien aus landwirtschaftlichen Abfällen, Hanf, Silphie oder recycelten Einweg-Kaffeetassen – der Phantasie sind keine Grenzen gesetzt. Heraus kommen haptisch und optisch einmalige und unverkennbare Papierqualitäten.



NACHHALTIGE LINER UND LINER-RECYCLING – UNSER VERSPRECHEN!

An infographic with a green background. At the top, a cloud icon contains 'CO2' with a downward arrow and the text '45% Einsparung in der Herstellung'. Below this, two columns list 'Recyclingpapier (70% PCR)' and 'rPET Liner (90% PCR)'. At the bottom, a large white '75%' is next to an upward-pointing arrow, with the text 'Ziel 75% Recyclingquote von Liner und Matrix bis 2025 in CELAB.' below it.

CO₂

45% Einsparung
in der Herstellung

Recyclingpapier
(70% PCR)

rPET Liner
(90% PCR)

75%

Ziel 75% Recyclingquote von Liner
und Matrix bis 2025 in CELAB.

Wir wissen, dass ca. ein Drittel unseres Haftverbundes in der Regel nur der Weiterverarbeitung dient und viel zu häufig in der Abfallwirtschaft endet. Um den Einfluss auf die Umwelt bewusst gering zu halten, arbeiten wir mit Recyclinglinern auf Papier- und Folienbasis. Die nachhaltigeren Liner aus 70% Recyclingpapier und 90% PCR PET sind bereits erfolgreich im Einsatz. Dabei emittiert ein Recycling PET Liner (rPET) bis zu ca. 45% weniger CO₂ in der Herstellung, als ein herkömmlicher PET Liner.

Sehen Sie den verwendeten Liner nicht als Abfall, sehen Sie ihn als Rohstoff. Schon heute ist es möglich, unsere einseitig silikonisierten Glassine Liner dem Recycling zuzuführen. Das Silikon wird abgetrennt und die Papier-Fasern können wiederverwendet werden. Wir sind Mitglied bei CELAB – einem Konsortium aus verschiedensten Branchenführern und Unternehmen entlang der Wertschöpfungskette der Etikettenindustrie. Durch eine intensive Zusammenarbeit wird an einem gemeinsamen Ziel gearbeitet: Erreichen einer Recyclingquote von >75% bei Linerprodukten aus Papier und Folie sowie des Matrix Abfalls im Jahr 2025.



Nachhaltige
Materialien



LinkedIn



Website

VPF GmbH & Co. KG
Harkortstraße 14–16
45549 Sprockhövel
Germany

Telefon: +49 (0)2339 1205-0
Telefax: +49 (0)2339 1205-50
E-Mail: info@vpf.de
www.vpf.de

- ▶ Mehr als 500 Obermaterialien
- ▶ Über 30 Spezialklebstoffe
- ▶ Abgestufte Trennwerte
- ▶ Geringe Mindestmengen

Alle Angaben informieren über unsere Produkte, sie gelten nicht als Zusicherung bestimmter Eigenschaften und stellen Durchschnittswerte und unsere gegenwärtigen Erfahrungswerte dar. Es obliegt dem Anwender selbst, zu prüfen, ob sich das Produkt auch unter den anwendungsbezogenen Einflüssen für die vorgesehene Verwendung eignet. Eine Haftung für unsere Produkte übernehmen wir ausschließlich nach Maßgabe unserer allgemeinen Verkaufsbedingungen, soweit nichts anderes vereinbart wird. Technische Änderungen behalten wir uns jederzeit vor.
Stand: 07/2024

