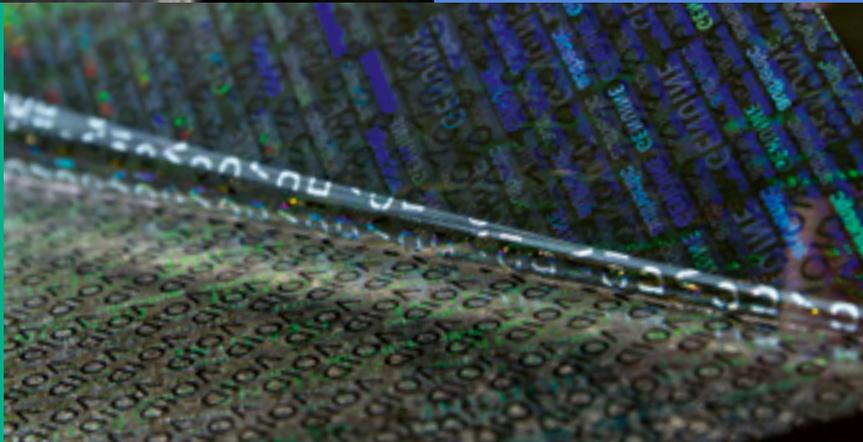


INDIVIDUELLE UND NACHHALTIGE HAFTMATERIALSPEZIALITÄTEN



INNOVATIV.
FLEXIBEL.
VARIANTENREICH.

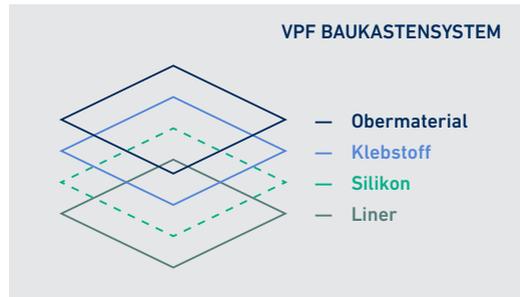


VPFine	5
DRUCKTRÄGER – PAPIERE	6
DRUCKTRÄGER – FOLIEN	10
KLEBSTOFFE	19
ABDECKPAPIERE UND FOLIEN	22
LOHNBESCHICHTUNGEN	23

VPF – KOMPETENTER PROBLEMLÖSER FÜR HAFTMATERIALSPEZIALITÄTEN

Wir entwickeln für unsere Kunden seit 1967 am heutigen Standort Sprockhövel – erfolgreich und dynamisch wachsend – innovative, individuelle Lösungen für selbstklebende Papier- und Folienanwendungen aller Art – in kompromisslos guter Qualität, hoher Flexibilität, geringer Mindestmenge, mit umfassendem Service und zu marktgerechten Preisen. Dabei wenden wir das einzigartige „VPF Baukastensystem“ an, wobei wir ca. 500 Obermaterialien mit ungefähr 30 Klebstoffen und ca. 25 Release Linern mit abgestuften Trennwerten exakt gemäß kundenindividuellen Wünschen und Bedarfen kombinieren. Reicht selbst das noch nicht für eine spezielle Anwendung, dann spezifizieren wir zusätzlich auch noch neue Materialien oder verändern die Klebstoffauftragungsgewichte für Sie.

Als Druckträger bieten wir Ihnen alle Arten von Papier/Karton, PE/PP/PET Folien, ein sehr großes Inkjet- und Laser-Programm, nachhaltigere Druckmaterialien, Sicherheitsmaterialien ab 200 m² (VOID, CHECKERBOARD, zerstörbar, spaltbar, etc.), extrem haltbare Durables-Materialien, Reifen-Haftverbundmaterialien mit dem am Markt etablierten Klebstoff HM371 F, opake und aluverkehrt beschichtete sowie metallisierte und holographische Materialien – und vieles mehr.



Wir sind Spezialisten für nicht standardmäßige Haftverbunde und beschichten auf derzeit 3 Beschichtungsanlagen permanente und ablösbare Spezialklebstoffe (Dispensionsacrylate, konventionelle Hotmelts und UV-Acrylate). Wir verändern bereits ab geringer Mindestmenge kundenindividuell Klebstoffauftragungsgewichte, färben Klebstoffe opak oder farbig ein und rüsten Verbunde mit leimfreien Zonen aus. UL-gelistete Materialien, seewasserbeständige Haftmaterialien, Dry-Peel Lösungen, die Konstruktion von mehrschichtigen Haftverbunden und Lohnbeschichtungen runden unser Portfolio ab. Wir sind Haftmaterialexperten – profitieren Sie von unserer Kreativität, Problemlösungsfähigkeit, geringen Mindestmengen und unserer Leidenschaft für das perfekte selbstklebende Produkt.

Fordern Sie uns doch einfach heraus!

NACHHALTIGE MATERIALIEN FÜR HAFTVERBUNDE

Umweltschutz und ressourcenschonendes Wirtschaften sind aus dem modernen Wirtschaftskreislauf heute nicht mehr wegzudenken. So verzeichnet die VPF auch im Haftverbundbereich seit einiger Zeit eine stetig steigende Nachfrage nach nachhaltigeren Verpackungslösungen.

In umfangreichen Testbeschichtungen wurden daher nachhaltige Obermaterialien qualifiziert, die nun gemäß bewährtem VPF Baukastensystem mit unterschiedlichen Klebstoffen und Abdeckpapieren kombinierbar sind.

Unter den neuen Obermaterialien finden sich gleichermaßen papier- und folienähnliche Lösungen für alle Druckverfahren.

PAPIERE

Seite 6

FOLIEN

Seite 14

LINER

Seite 23



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
new 4470579	Thermopapier Top, clean blue	70 g	Thermodirekt
1393299	Inkjetpapier matt	70 g	Dye, Pigment, Memjet
FOLIEN			
new 70255	PET Laminatfolie transparent glänzend NTC	12 µ	TTR*
new 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*
new 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*
new 60853	PP Folie silber glänzend TC	50 µ	Konventionell, TTR*
new 60279	PP Folie weiß glänzend solid TC, Food Contact	50 µ	Konventionell, TTR*
new 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			
new B480	Glassinepapier gelb (15% PCR)	48 g / 43 µ	Einseitig silikonisiert, superkalandriert, Rollenabdeck
new B560	Glassinepapier gelb und weiß	56 g / 49 µ	Einseitig silikonisiert, superkalandriert, Rollenabdeck
NSA500	Kraftpapier	50 g / 58 µ	Einseitig silikonisiert, manuelle Verspendung, Bogenabdeck
new rPET23	PET Folie transparent reißfest (90% PCR)	32 g / 23 µ	Einseitig silikonisiert, High-Speed-Verspendungen, No-Label-Look-Anwendungen

* TTR = Thermotransferdruck

DRUCKTRÄGER – PAPIERE

ART. NR.	BEZEICHNUNG	OBERFLÄCHE	GEWICHT	
UNGESTRICHENE PAPIERE				
new	10496	Transparentpapier	matt	60 g
	1080	Schreibpapier, satiniert	matt	74 g
new	10843	Baumwollpapier weiß, 100 % Cotton	matt	100 g
	40111	Gmund White Wood (geprägte Holzstruktur)*	matt	100 g
	10120	Schreibpapier, satiniert	matt	120 g
	10170	Karton, satiniert	matt	170 g
	10250	Karton, satiniert	matt	250 g
	* Weitere Gmund-Papiere auf Anfrage.			
GESTRICHENE PAPIERE				
	2040	Chromopapier, gestrichen	semi-glänzend	40 g
	2060	Chromopapier, gestrichen	semi-glänzend	60 g
	2070726	Chromopapier, gestrichen, ohne optische Aufheller	semi-glänzend	70 g
	2070338	Chromopapier, gestrichen, mit optischem Aufheller	semi-glänzend	70 g
	2080	Chromopapier, gestrichen	semi-glänzend	80 g
	2081	Chromopapier, gestrichen	glänzend	80 g
new	2090620	Chromopapier, gestrichen, Rückseite dunkelblau	semi-glänzend	90 g
	2091	Chromopapier, gestrichen	semi-glänzend	90 g
	2091326	Chromopapier, gestrichen, Rückseite silber	glänzend	90 g
	2096	Chromopapier, gestrichen	matt	90 g
	20119	OGR-Papier (TE-Coat), gestrichen, öl-/fettabweisend	matt	90 g
	20598	Chromopapier, gestrichen, nass- und laugenfest	matt	90 g
	20115	Chromopapier, gestrichen	semi-glänzend	115 g
	20160	Karton, gestrichen	semi-glänzend	160 g
	20190	Karton, gestrichen	matt	190 g
	20666	Karton, gestrichen	matt	350 g
NACHHALTIGE PAPIERE				
new	10662	Silphie Papier (35% Silphie-Faseranteil)	matt	70 g
new	10711	Natron-Recyclingpapier braun gerippt (100 % Recycling)	matt	70 g
new	10724	Natron-Recyclingpapier braun (100 % Recycling)	matt	70 g
	10930	Bagasse Papier beige (Basis: pflanzliche Abfälle)	matt	70 g



new	2070387	Chromopapier, nass- und laugenfest (100 % Recycling)	semi-glänzend	70 g
new	20989	Graspapier, druckvorbehandelt	matt	70 g
new	1353951	Recyclingpapier weiß (100% Recycling)	matt	80 g
new	10893	Bagasse Papier weiß (Basis: pflanzliche Abfälle)	matt	90 g
new	10532	Graspapier, TTR bedruckbar	matt	90 g
new	10945	Graspapier	matt	90 g
new	10756	Recyclingpapier schwarz (100% Recycling)	matt	90 g
new	10442	CoffeeCup Paper® (100 % Recycling)	matt	100 g
new	10555	Gmund Hanf 100%	matt	120 g

INKJET-PAPIERE



	12324	Laser-/Inkjetpapier, satiniert, matt	matt	65 g
	1393299	Inkjet-Papier, gestrichen	matt	70 g
	1470762	Thermopapier ECO, Inkjet-bedruckbar	matt	73 g
	1353951	Recycling Inkjet-Papier (100 % Recycling)	matt	80 g
	8093388	Inkjet-Papier, gestrichen	hochglänzend	87 g
	1393450	Inkjet-Papier, Premium gestrichen	matt	92 g
new	8093697	Inkjet-Papier, gestrichen	semi-glänzend	95 g
	8093309	Inkjet-Papier, gestrichen	hochglänzend	95 g
	1393264	Inkjet-Papier, gestrichen	matt	100 g
	1393913	Inkjet-Papier, gestrichen	matt	136 g
	1393833	Inkjet-Karton, beidseitig Inkjet gestrichen	matt	168 g
	8093710	Inkjet-Karton, gestrichen	hochglänzend	245 g

LASER-PAPIERE



	12324	Laserpapier, satiniert	matt	65 g
	20989	Graspapier, lasergeeignet	matt	70 g
	12333	Laserpapier, satiniert, Rückseite blau	matt	76 g
	23180	Leuchtfarbenpapier orange, gestrichen, lasergeeignet	matt	78 g
	25180	Leuchtfarbenpapier gelb, gestrichen, lasergeeignet	matt	78 g
	26180	Leuchtfarbenpapier grün, gestrichen, lasergeeignet	matt	78 g
	28180	Leuchtfarbenpapier rot, gestrichen, lasergeeignet	matt	78 g

DURABLES

Für den extremen und dauerhaften Einsatz von Etiketten, egal ob Innen- oder Außenanwendung, bieten wir bereits ab geringer Mindestmenge ein sorgfältig ausgewähltes Sortiment an strapazierbaren, stark haftenden Haftmaterialien an. Egal ob für konventionellen Druck, Inkjetdruck, Laser- oder nachträgliche Thermotransferbedruckung – VPF hat die ideale Lösung für Ihren Einsatzzweck.

Alle Materialien zeichnen sich durch sehr hohe Anfangs- und Endhaftungswerte sowie gute Bedruckbarkeit, Strapazierbarkeit, Beständigkeiten und thermische Belastbarkeit aus. Somit sind sie ideal und perfekt einsetzbar für Typenschilder und Etiketten – beispielsweise auf Elektronik- oder Automobilbauteilen, Haushaltswaren, Chemiefässern, für GHS Anwendungen, Batterie- und Photovoltaiktechnik, Gartengeräte und vieles mehr. Zum Teil sind unsere Produkte seewasserbeständig nach BS5609, Sect. 2 und 3 sowie UL gelistet.



DURABLES PROGRAMM

Seite 18



FARBIGE PAPIERE			
23180	Leuchtfarbenpapier orange, gestrichen	matt	78 g
25180	Leuchtfarbenpapier gelb, gestrichen	matt	78 g
26180	Leuchtfarbenpapier grün, gestrichen	matt	78 g
28180	Leuchtfarbenpapier rot, gestrichen	matt	78 g
1580235	Schreibpapier gelb	matt	80 g
1680237	Schreibpapier grün	matt	80 g
1780410	Schreibpapier blau	matt	80 g
1880418	Schreibpapier rot	matt	80 g
THERMO DIREKT			
4470165	Thermopapier Top	matt	60 g
new 4470579	Thermopapier Top, clean blue	matt	70 g
1470717	Thermopapier ECO	matt	72 g
1470762	Thermopapier ECO, Inkjet-bedruckbar	matt	73 g
1470638	Thermopapier Top	matt	75 g
60741	Thermo PP Folie weiß	matt	80 µ
60228	Thermo PP Folie transparent	matt	80 µ
14735	Thermo Top Papier 60 g fest kaschiert gegen PET Folie 12 µ	matt	96 g
447012	Thermokarton ECO	matt	175 g
PAPIERKASCHIERTE ALUFOLIEN UND METALLISIERTE PAPIERE			
5060803	Papierkaschierte Aluminiumfolie silber	matt	82 g
5060804	Papierkaschierte Aluminiumfolie silber	glänzend	82 g
2560311	Metallisiertes Papier silber	glänzend	83 g
6460939	Metallisiertes Papier gold	glänzend	83 g
REIFENMATERIALIEN			
1470638	Thermopapier Top	matt	75 g
20119	OGR-Papier (TE-Coat), gestrichen, öl- und fettabweisend	matt	90 g
14735	Thermo Top Papier, 60 g/m ² fest kaschiert gegen PET Folie 12 µ	matt	96 g
5060803	Papierkaschierte Alufolie, auf der silbernen Seite beschichtet	semi-glänzend	60 µ
60659	PP Folie weiß glänzend, mit Barriere	TC	60 µ
new 60633	Data Spezial PP Folie weiß matt	TC	95 µ
71095	Data Spezial PE Folie weiß matt	Clay Coated	95 µ

DRUCKTRÄGER – FOLIEN

ART. NR.	BEZEICHNUNG	TC / NTC	DICKE
PE FOLIEN			
new	71313	HDPE Folie transparent glänzend	NTC 40 µ
new	71327	Data Spezial PE Folie weiß matt	Clay Coated 73 µ
	71869	HDPE Folie weiß semi-glänzend, Valéron	NTC 75 µ
	71221	PE Folie transparent glänzend	NTC 78 µ
	71378	PE Folie transparent glänzend	TC 78 µ
	71317	PE Folie weiß glänzend	NTC 78 µ
	71362	PE Folie weiß glänzend	TC 78 µ
	71942	PE Folie transparent matt	NTC 80 µ
	71137	PE Folie weiß matt	TC 82 µ
	71712	HDPE Folie weiß matt	NTC 90 µ
	71095	Data Spezial PE Folie weiß matt	Clay Coated 95 µ
new	71420	PE Folie weiß matt opak pink	NTC 105 µ
	7170	Data Spezial PE Folie weiß matt	Clay Coated 110 µ
	7155	PE Folie weiß glänzend	NTC 150 µ
	7158	PE Folie weiß glänzend	TC 150 µ
	71864	HDPE Folie weiß semi-glänzend, Valéron	NTC 165 µ
PP FOLIEN			
	60123	PP Folie transparent glänzend	NTC 30 µ
	60553	PP Folie weiß glänzend	NTC 30 µ
	60217	PP Folie weiß glänzend	TC 36 µ
	60214	PP Folie weiß glänzend	NTC 40 µ
	60857	PP Diffraktionsfolie silber glänzend „Sparkle“	TC 40 µ
new	60855	Holografische PP Folie Rainbow glänzend	TC 50 µ
	60350	PP Folie transparent glänzend	TC 50 µ
new	60853	PP Folie silber glänzend	TC 50 µ
new	60279	PP Folie weiß glänzend solid, Food Contact	TC 50 µ
	60479	PP Folie transparent glänzend	TC 60 µ
	60849	PP Folie transparent matt	TC 60 µ
	60659	PP Folie weiß glänzend	TC 60 µ
	60570	PP Folie weiß, Rückseite silber	TC 60 µ
new	60422	PP Folie weiß matt UV-stabilisiert	TC 60 µ
	60741	Thermo PP Folie weiß matt	TC 80 µ
	60228	Thermo PP Folie transparent matt	TC 80 µ
	60946	Data PP Folie weiß matt	TC 80 µ
	60926	PP Folie transparent glänzend UV-stabilisiert	NTC 90 µ
	60839	PP Folie weiß glänzend UV-stabilisiert	TC 90 µ
new	60796	PP Folie weiß glänzend	TC 90 µ

SICHERHEIT

Manipulationsschutz, Fälschungssicherheit, Originalitätsgarantie. VPF bietet ein Sortiment von Sicherheits-Haftmaterialien für Anwendungen, bei denen es um den Schutz eines Produkts geht. Ob VOID, Checkerboard, Raute, spalt- oder zerstörbar – silber, weiß, matt, glänzend oder holographisch – aus PET, PP, PE oder Acrylat: Wir haben garantiert das passende Produkt.

SICHERHEITSMATERIALIEN

Seite 17



INKJET

Aufgrund neuer und innovativer Inkjet-Drucksysteme nehmen Bedeutung und Bedarfsmengen von Haftmaterialien für den wasserbasierten Inkjetdruck weiter kontinuierlich zu. Besonders für den flexiblen Inhouse-Eindruck und schnellen sowie qualitativ hochwertigen Druck von Etiketten-Kleinserien sind Inkjet-Drucksysteme bestens geeignet.

Die VPF als europaweiter Technologie- und Innovationsführer für Inkjet-Haftmaterialien verfügt über ein umfangreiches Haftverbundangebot für wasserbasierten Inkjetdruck. Ein gängiges Sortiment von über 30 Obermaterialien wird ständig bevorratet und ist sofort lieferbar, Sonderanwendungen mit speziellen Klebstoffen oder Abdeckmaterialien sind jederzeit auf Anfrage zeitnah realisierbar.

PAPIERE

Seite 7

FOLIEN

Seite 14



	60258	PP Folie weiß matt	TC	92 µ
new	60633	Data Spezial PP Folie weiß matt	TC	95 µ
new	60991	PP Folie weiß matt	NTC	200 µ
PET FOLIEN				
	7030	PET Folie gold matt	TC	25 µ
	70747	PET Folie transparent glänzend	druckvorbehandelt	36 µ
	70355	PET Folie weiß glänzend	druckvorbehandelt	36 µ
	70473	PET Folie transparent glänzend	druckvorbehandelt	50 µ
	70232	PET Folie weiß glänzend	druckvorbehandelt	50 µ
	70187	PET Folie silber glänzend	TC	50 µ
new	70291	PET Folie gold glänzend	TC	50 µ
new	70972	PET Folie silber matt	TC	50 µ
new	70791	PET Folie titan matt	TC	50 µ
new	70605	rPET Folie weiß matt (25% PCR)	TC	50 µ
	70287	PET Folie weiß matt	TC	55 µ
	70739	Spezial PET Folie weiß matt chemresist	Dura TC	55 µ
new	70065	Spezial PET silber matt chemresist	Dura TC	55 µ
	70760	PET Folie transparent glänzend	TC	71 µ
	70584	PET Folie weiß glänzend	druckvorbehandelt	75 µ
	70630	PET Folie weiß glänzend	druckvorbehandelt	100 µ
	70871	PET Folie weiß glänzend	druckvorbehandelt	125 µ
	70721	PET Folie weiß glänzend	druckvorbehandelt	175 µ
new	70589	PET Spiegelfolie silber glänzend	druckvorbehandelt	175 µ
new	70191	PET Folie transparent glänzend	druckvorbehandelt	175 µ
PVC FOLIEN				
	90100243	PVC Folie transparent glänzend polymer	NTC	50 µ
	93100107	PVC Folie gelb glänzend	NTC	70 µ
new	93100543	PVC Folie schwarz glänzend oder matt	NTC	70 µ
new	90100982	PVC Folie transparent „Orange-Peel“	NTC	90 µ
new	9010071	PVC Folie transparent glänzend	NTC	90 µ
	9310077	PVC Folie weiß glänzend	NTC	90 µ
new	9379	Hart PVC Folie weiß matt	NTC	200 µ
SPEZIALITÄTEN				
	5260841	Reinaluminiumfolie silber glänzend	TC	40 µ
	8040	Acetatfolie transparent glänzend	NTC	50 µ
new	71239	Adhäsionsfolie transparent glänzend	NTC	60 µ
	71563	Adhäsivfolie weiß semi-glänzend	NTC	120 µ
	200	Acetatseide weiß	NTC	160 µ
	1073	Tyvek weiß 75 g	NTC	210 µ

LAMINATFOLIEN

new	70255	PET Laminatfolie transparent glänzend	NTC	12 µ
new	70737	PET Laminatfolie transparent glänzend UV-Schutz	NTC	19 µ
	762086	PP Folie transparent glänzend	NTC	20 µ
	60705	PP Folie transparent glänzend	TC	20 µ
new	60386	PP Laminatfolie transparent matt	TC	20 µ
	60873	PP Laminatfolie „Soft Touch“ matt	TC	21 µ
	7990	PET Folie transparent glänzend	druckvorbehandelt	23 µ
new	70781	PET Folie transparent glänzend	TC	23 µ
	70224	PET Folie transparent matt	NTC	23 µ
new	70461	rPET Folie transparent glänzend (90% PCR)	druckvorbehandelt	23 µ
new	60888	PP Folie transparent matt sanded	TC	38 µ

NACHHALTIGE FOLIEN

new	70461	rPET Folie transparent glänzend (90% PCR)	druckvorbehandelt	23 µ
	60931	NatureFlex™ Folie weiß glänzend	TC	42 µ
	60750	NatureFlex™ Folie transparent glänzend	TC	45 µ
new	70672	rPET Folie transparent glänzend (90% PCR)	TC	50 µ
new	60795	rPP weiß glänzend (55% PCR)	TC	50 µ
new	60831	rPP transparent glänzend (69% PCR)	TC	50 µ
new	70605	rPET Folie weiß matt (25% PCR)	TC	50 µ
new	70427	rPET Folie transparent glänzend (70% PCR)	druckvorbehandelt	50 µ
new	71786	rPE weiß glänzend (50% PCR)	TC	80 µ
new	71787	rPE transparent glänzend (50% PCR)	TC	80 µ
new	71471	rPE Folie weiß glänzend (95% PIR)	NTC	85 µ
new	71432	Data Spezial rPE Folie weiß matt (30% PCR)	Clay Coated	100 µ

INKJET FOLIEN

new	70428	Inkjet rPET Folie transparent glänzend (90% PCR)*	Inkjet	50 µ
	60960	Inkjet PP Folie weiß glänzend ECO	Inkjet	55 µ
	60943	Inkjet PP Folie weiß glänzend ECO	Inkjet	75 µ
new	70318	Inkjet PET weiß matt	Inkjet	75 µ
new	70728	Inkjet rPET Folie transparent glänzend (90% PCR)*	Inkjet	80 µ
	60373	Inkjet PP Folie transparent glänzend	Inkjet	80 µ
new	70363	Inkjet rPET Folie weiß hochglänzend (30% PCR)*	Inkjet	80 µ
new	70965	Inkjet PET Folie silber glänzend	Inkjet	80 µ
	60241	Inkjet Spezial PP Folie weiß matt	Inkjet	85 µ
	60190	Inkjet PP Folie weiß matt	Inkjet	90 µ
	60766	Inkjet PP Folie weiß matt	Inkjet	90 µ
	60374	Inkjet PP Folie weiß semi-glänzend	Inkjet	90 µ

LASER

Für den wachsenden Bedarf im Bereich Laserdruck hat die VPF analog dem bewährten Programm für den wasserbasierten Inkjetdruck ein umfangreiches Produktportfolio entwickelt, das sich sowohl für den Bogen-Laserdruck als auch für den Rollen-Laserdruck bestens eignet. Je nach Druckmethode (Bogen/Rolle) können Sie aus unserer Palette verschiedenster Klebstoffe die für Ihre Anwendung geeignete Gummierung ebenso auswählen wie das geeignete Abdeckmaterial.

Für den Rollendruck bieten wir unsere bewährten Glassinepapiere und PET-Liner an; für den Bogendruck können Sie aus einer Auswahl Kraftpapiere verschiedener Stärke und Beschaffenheit wählen.

PAPIERE

Seite 7

FOLIEN

Seite 17



REIFEN

Für kaum eine andere Etikettenanwendung ist das Zusammenspiel zwischen Klebstoff und Obermaterial so entscheidend wie bei der Etikettierung von Reifen. Wir sind Ihr Spezialist für Reifen-Haftmaterialien.

VPF liefert Haftmaterialien für Reifenetiketten, ausgerüstet mit einem Hotmelt-Klebstoff (HM371 F) für extrem schwierige Oberflächen, auf Ihre Anwendung angepasste Klebstoffgrammaturen, auf Wunsch mit leimfreien Streifen an den Rollenkanten und beidseitig silikonisierten Linern – alles in Kombination mit den bekannten und bewährten Obermaterialien (wie z.B. Data Spezial PE, OGR Papier, Aluverkehrt, Thermo-Top, u.v.a.).

PAPIERE

Seite 9

FOLIEN

Seite 9



	60451	Inkjet PP Folie weiß hochglänzend	Inkjet	90 µ
	71822	Inkjet Data PE Folie weiß matt	Inkjet	105 µ
new	71201	Inkjet rPE Folie weiß matt (95% PIR)*	Inkjet	105 µ
	60449	Inkjet Spezialfolie silber hochglänzend	Inkjet	110 µ
	71634	Inkjet PE Sicherheitsfolie weiß matt, spaltbar	Inkjet	120 µ
	60743	Inkjet Spezialfolie weiß matt	Inkjet	127 µ
new	70580	Inkjet Polyester Satin	Inkjet	400 µ
* Bezieht sich auf die eingesetzte Basisfolie.				
LASER FOLIEN				
	7074	Laser PET Folie weiß glänzend	TC	50 µ
	70622	Laser PET Folie transparent glänzend	TC	50 µ
	70953	Laser PET Folie silber matt	TC	55 µ
	70001	Laser PET Folie weiß matt	TC	60 µ
	60606	Laser PP Folie weiß matt UV-stabilisiert, Rückseite schwarz	TC	100 µ
new	60336	Laser PP Folie weiß matt	TC	100 µ
new	70738	Laser PET Folie weiß matt	TC	107 µ
	200	Acetatseide weiß, lasergeeignet	NTC	160 µ
SICHERHEITSMATERIALIEN				
new	100329	VOID Haftpapier matt (VOID grün)		50 g
new	70952	PET Folie transparent glänzend Hologramm VOID	TC	36 µ
new	70548	VOID PET Folie transparent semi-glänzend Fluoreszenz	TC	36 µ
	70541	PET Sicherheitsfolie transparent glänzend VOID	TC	40 µ
	70529	PET Sicherheitsfolie weiß glänzend VOID	TC	40 µ
	70538	PET Sicherheitsfolie silber glänzend CHECKERBOARD	TC	40 µ
new	70539	PET Sicherheitsfolie silber glänzend VOID	TC	40 µ
	70880	PET Sicherheitsfolie silber glänzend Hologramm VOID	TC	43 µ
new	70443	PET Sicherheitsfolie silber matt DRY-PEEL VOID	TC	50 µ
	60949	PP Folie transparent glänzend VOID	TC	50 µ
new	70970	OPP Folie weiß glänzend VOID	TC	50 µ
	72704	Acrylat Sicherheitsfolie transparent glänzend leicht zerstörbar	NTC	50 µ
	72706	Acrylat Sicherheitsfolie weiß matt leicht zerstörbar	NTC	50 µ
new	70490	PET Sicherheitsfolie silber matt CHECKERBOARD	TC	50 µ
	70110	PET Sicherheitsfolie silber matt VOID	TC	50 µ
	5570S940	PET Sicherheitsfolie weiß matt RAUTE	TC	50 µ
	5560S742	PET Sicherheitsfolie silber matt RAUTE	TC	50 µ
	71639	PE Sicherheitsfolie weiß matt spaltbar	Clay Coated	109 µ
	71634	Inkjet PE Sicherheitsfolie weiß matt spaltbar	Inkjet	120 µ



ART. NR.	OBERMATERIAL/BEZEICHNUNG	KLEBSTOFF	LINER	INKJET	LASER	TTR*
SEEWASSERBESTÄNDIGE HAFTMATERIALIEN						
70739	Spezial PET Folie weiß matt 55 µ, DURA TC	HM 716 UV 32 g/m ²	B800-473 beidseitig silikonisierte Glassine weiß 80 g/m ²			•
60743	Inkjet Spezialfolie weiß matt 127 µ	HM 347 30 g/m ²	B700-473 Glassine weiß 63 g/m ²	•		
60241	Inkjet Spezial PP Folie weiß matt 85 µ	HM 347 30 g/m ²	B700-473 Glassine weiß 63 g/m ²	•		
60606	Laser PP Folie weiß matt 100 µ, Rückseite schwarz	HM 709 UV 40 g/m ²	NSA1400N Kraftli- ner weiß 138 g/m ²		•	•
71095	Data Spezial PE Folie weiß matt 95 µ	HM 347 30 g/m ²	B700-473 Glassine weiß 63 g/m ²			•
UL ZERTIFIZIERTE HAFTMATERIALIEN						
19448	70232 Polyesterfolie weiß glänzend 50 µ MH49843	HM 717 UV 35 g/m ²	B700-473 Glassine weiß 63 g/m ²			•
24444	70287 Polyesterfolie weiß matt 55 µ TC MH49843	HM 710 UV 25 g/m ²	B700-473 Glassine weiß 63 g/m ²			•
24687	70972 Polyesterfolie silber matt 50 µ TC MH49843	HM 710 UV 25 g/m ²	B700-473 Glassine weiß 63 g/m ²			•
24688	70972 Polyesterfolie silber matt 50 µ TC MH49843	HM 717 UV 35 g/m ²	B700-473 Glassine weiß 63 g/m ²			•
NACHHALTIGE HAFTMATERIALIEN						
70605	rPET Folie weiß matt 50 µ TC (25 % PCR)	HM 716 UV 32 g/m ²	Silikonisierte rPET Folie transparent 30 µ (90% PCR)		•	•
70672	rPET Folie transparent glänzend 50 µ TC (90% PCR)	HM 716 UV 32 g/m ²	Silikonisierte rPET Folie transparent 30 µ (90% PCR)			•
LAMINATFOLIE						
70737	UV Schutzlaminat Polyester transparent glänzend 19 µ	HM 740 UV 25 g/m ²	B700-473 Glassine weiß 63 g/m ²			•

* TTR = Thermotransferdruck

KLEBSTOFFE – DISPERSIONSACRYLAT PERMANENT

ART. NR.	TEMPERATUR- BEREICH	ANFANGS- HAFTUNG • = NIEDRIG •••• = HOCH	END- HAFTUNG • = NIEDRIG •••• = HOCH	SCHER- FESTIGKEIT • = NIEDRIG •••• = HOCH	EIGENSCHAFTEN / ANWENDUNG
new 551	-20°C bis +80°C	•••	••	••••	Zertifiziert für das Papierrecycling in Kombination mit spezifizierten Papier-Obermaterialien. Der Klebstoff lässt sich beim Recyclingprozess ohne Rückstände vom Obermaterial trennen.
925	-40°C bis +80°C	•••	••••	••	Speziell geeignet für apolare Oberflächen, Kartonagen, Wellkartons, etc. Hohe Klebkraft bei guter Stanzbarkeit, einsetzbar für Folien- und Papierdruckträger sowie PVC. ISEGA-zertifiziert für den direkten Lebensmittelkontakt*.
927	-20°C bis +80°C	•••	••••	••	Universell einsetzbarer Klebstoff für Papierdruckträger, ISEGA-zertifiziert für den direkten Lebensmittelkontakt*, hohe Klebkräfte.
931	-20°C bis +80°C	•••	••	••••	Geeignet für Papier- und Folienetiketten. Sehr gute Klebkraftwerte, hohe Kohäsion und hohe Transparenz. Für Verklebungen auf engen Radien oder textilhähnlichen Oberflächen. ISEGA-zertifiziert für den direkten Lebensmittelkontakt*.
933	-20°C bis +120°C	••	••	••••	Sehr gute Wasserbeständigkeit mit geringem Weißanlaufen. Hohe Transparenz und UV-Beständigkeit. Hohe Kohäsion, gute Stanzeigenschaften. ISEGA-zertifiziert für den direkten Lebensmittelkontakt*.
936	-40°C bis +80°C	••••	••••	•	Exzellente Klebkraft, überwiegend für Papierdruckträger, für schwierige Untergründe. Auch schwarz eingefärbt erhältlich. ISEGA-zertifiziert für den direkten Lebensmittelkontakt*.
951	-40°C bis +50°C	••	•••	•	Tiefkühlklebstoff, speziell für leicht feuchte Oberflächen, Verklebetemperatur > -20°C, gute Wasserresistenz, für Weinflaschenetiketten geeignet, ISEGA-zertifiziert für den direkten Lebensmittelkontakt*.
958	-40°C bis +80°C	•••	••	••••	Allround-Klebstoff, hohe Klebkraft und hohe Scherfestigkeit, gut stanzbar, ausgezeichnete Kohäsion, für enge Radien geeignet, ISEGA-zertifiziert für den direkten Lebensmittelkontakt*. Auch lumineszierend erhältlich.
972	-75°C bis +70°C	••	•••	•••	ISEGA-zertifiziert für den direkten Lebensmittelkontakt*, sowie die Etikettierung von Rindfleisch und Blutbeutel (DIN ISO 3826). Hohe Transparenz, gute UV-Beständigkeit, für Folien- und Papierdruckträger. Verklebung ab -5°C, auch bei leicht feuchten Oberflächen.
980	-20°C bis +120°C	••	•••	••••	Allroundklebstoff für Foliendruckträger, sehr hohe Wärmeresistenz, erfüllt Spielzeugnorm EN 71-3, ISEGA-zertifiziert für den direkten Lebensmittelkontakt*, sehr hohe Scherfestigkeit und hohe Transparenz. Auch lumineszierend erhältlich.

Opak Auf Wunsch ist jeder Dispersionsacrylat-Klebstoff dunkel oder nach Kundenwunsch individuell eingefärbt erhältlich.

Andere Klebstoffe wie z. B. 905, 934 oder 959TX sind weiterhin lieferbar!

*ISEGA-Zertifikate auf Anfrage.

KLEBSTOFFE – DISPERSIONSACRYLAT ABLÖSBAR

ART. NR.	TEMPERATUR- BEREICH	ANFANGS- HAFTUNG • = NIEDRIG •••• = HOCH	END- HAFTUNG • = NIEDRIG •••• = HOCH	SCHER- FESTIGKEIT • = NIEDRIG •••• = HOCH	EIGENSCHAFTEN / ANWENDUNG
908	-20°C bis +80°C	••	••	•	Universell ablösbarer Klebstoff für Papierdruckträger, ISEGA-zertifiziert für direkten Lebensmittelkontakt, hohe UV-Beständigkeit. In der Variante 908/10 geeignet für die Beschichtung von Thermopapieren.
913	0°C bis +110°C	•	•	••••	Sehr leicht ablösbarer Klebstoff für Foliendruckträger und die Etikettierung von Kunststoff-Oberflächen. Gute UV-Beständigkeit und Wärmeresistenz.
915	-40°C bis +80°C	••	•	••	Ablösbarer Klebstoff, speziell für Foliendruckträger. Gute Haftung auch auf schwierigen Oberflächen, gute Alterungsbeständigkeit. ISEGA-zertifiziert für den direkten Lebensmittelkontakt*.
987	0°C bis +70°C	•	••	••••	Universell für Folien- und Papierdruckträger geeignet, hohe Transparenz, sehr hohe Scherfestigkeit, auch auf PVC einsetzbar.

*ISEGA-Zertifikate auf Anfrage.

KLEBSTOFFE – HOTMELT UND UV ACRYLATE PERMANENT

ART. NR.	TEMPERATUR- BEREICH	ANFANGS- HAFTUNG • = NIEDRIG •••• = HOCH	END- HAFTUNG • = NIEDRIG •••• = HOCH	SCHER- FESTIGKEIT • = NIEDRIG •••• = HOCH	EIGENSCHAFTEN / ANWENDUNG
HM 347	-40°C bis +65°C	••••	••••	•••	Allround-Klebstoff (konventioneller Synthesekautschuk) mit exzellenter Klebkraft und hoher Scherbeständigkeit bei guter Stanzbarkeit, geeignet für Papier- und Foliendruckträger, für schwierige und leicht feuchte Untergründe, ISEGA-zertifiziert für den direkten Lebensmittelkontakt*, sowie seewasserbeständig nach BS 5609, Section 2. In Beschichtungsgramm von 12–100 g/m ² erhältlich.
new HM 357	-40°C bis +80°C	••••	••••	••••	Hochtransparenter Spezialklebstoff (konv. Synthesekautschuk) mit exzellenter Klebkraft und hoher Scherbeständigkeit bei sehr guter Stanzbarkeit. Geeignet für Papier- und Foliendruckträger, insbesondere für raue, strukturierte und apolare Oberflächen. Für den direkten Lebensmittelkontakt auf trockenen, feuchten, nicht fettenden Oberflächen zugelassen, Reach-konform und nach BS 5609, Sect. 2 zertifiziert. In Beschichtungsgrammaturen von 19–60 g/m ² erhältlich.
HM 371F	-40°C bis +50°C	••••	••••	•	Spezialklebstoff (konv. Synthesekautschuk) für die Etikettierung von extrem schwierigen Oberflächen, speziell Reifen, Holz, Jutesäcke etc. Rohstoffe geprüft für indirekten LM-Kontakt nach FDA 21-CFR-175.105, erhältlich in Grammaturen von 12–80 g/m ² , auf Wunsch mit leimfreien Streifen an den Rollenkanten.
HM 709 UV	-40°C bis +160°C	••	•••	••••	Allround-Klebstoff (UV-Acrylat), temperatur-, chemikalien- und witterungsbeständig, ISEGA-zertifiziert für den direkten Lebensmittelkontakt*, sowie seewasserbeständig nach BS 5609, Section 2. Geeignet für alle Papier- und Foliendruckträger, erhältlich in Grammaturen von 12–50 g/m ² .

HM 710 UV	-40°C bis +160°C	••	•••	••••	Vergleichbare Eigenschaften wie HM 709 UV, mit 25 g/m ² Auftragsgewicht. UL-registriert für verschiedene Anwendungen.
HM 716 UV	-40°C bis +160°C	•••	••••	••	Spezial-UV-Acrylatklebstoff, temperatur-, chemikalien- und witterungsbeständig. Aggressiv klebend, in Übergrammatur bis 35 g/m ² erhältlich, speziell für Sicherheitsanwendungen entwickelt. ISEGA-zertifiziert für den direkten Lebensmittelkontakt*.
new HM 717 UV	-40°C bis +160°C	•••	••••	••	Vergleichbare Eigenschaften wie HM 716 UV, mit 35 g/m ² Auftragsgewicht. UL-registriert für verschiedene Anwendungen.
new HM 740 UV	-40°C bis +160°C	••	••	••••	Allround-UV-Acrylatklebstoff, temperatur-, chemikalien- und witterungsbeständig. Stark haftend, für Papier und Folien geeignet, in Übergrammatur bis 35 g/m ² erhältlich. ISEGA-zertifiziert für den direkten Lebensmittelkontakt*.

*ISEGA-Zertifikate auf Anfrage.

KLEBSTOFFE – SPEZIALITÄTEN

ART. NR.	TEMPERATURBEREICH	ANFANGS-HAFTUNG • = NIEDRIG •••• = HOCH	END-HAFTUNG • = NIEDRIG •••• = HOCH	SCHER-FESTIGKEIT • = NIEDRIG •••• = HOCH	EIGENSCHAFTEN / ANWENDUNG
new 602	-20°C bis +80°C	•	••	•	Spezialklebstoff für Papier-Obermaterialien, für Ablösen in Wasserbädern oder Industriespülmaschinen bei mindestens 70°C und 1% Lauge.
989	-0°C bis +120°C	••	••	••••	Semipermanenter Dispersionsacrylat-Klebstoff, gute Wärmeresistenz, repositionierbar. ISEGA-zertifiziert für den direkten Lebensmittelkontakt*.
new HM 725 UV	-20°C bis +100°C	••	••	••••	Spezialklebstoff für Folien-Obermaterialien, für Ablösen in Wasserbädern oder Industriespülmaschinen bei mindestens 70°C und 1% Lauge.
new HM 728 UV	-40°C bis +120°C	••	••	••	Ablösbarer UV-Acrylatklebstoff, speziell entwickelt für Wet-wipes/Wiederverschluss Etiketten, temperatur-, chemikalien- und witterungsbeständig.
Heißsiegel	-0°C bis +40°C	–	••••	–	Wasserbasierte Heißsiegeldispersion, die Siegelung beginnt bei +95°C, Blockbeständigkeit < +40°C, eingesetzt z.B. für Verschlussetiketten von Kaffee- und Gebäckverpackungen. Beschichtete Materialien werden linerless ausgerüstet. Arbeitsbreite = 990 mm.
Dry-Peel		Spezialbeschichtung von Papieren oder Folien, immer in Verbindung mit einem transparenten PET-Trägermaterial, nach dem Abnehmen des Druckträgers vom PET-Liner verliert der Druckträger seine Klebkraft, speziell für Anhänge- oder Beilegeetiketten. Arbeitsbreite = 994 mm.			
No Stick		Spezialbeschichtung von Papieren immer in Verbindung mit einem Glassine-Trägermaterial. Das Obermaterial spaltet sich beim Versuch des Ablösens vom Substrat vollständig vom Klebstoff. Klebstoff (oftmals opak) verbleibt trocken auf dem Substrat. Arbeitsbreite = 990 mm.			
Transferklebstoff		Auf Wunsch ist jeder Klebstoff auch als Transferklebstoff, immer abgedeckt zwischen zwei silikonisierten Linern erhältlich.			
Leimfreie Zonen		Alle Klebstoffe auf Wunsch mit leimfreien Streifen in Laufrichtung erhältlich.			

*ISEGA-Zertifikate auf Anfrage.

ABDECKPAPIERE UND -FOLIEN

ART.-NR.	GEWICHT/DICKE	FARBE	STANDARD TRENN- WERTSTUFEN 460 = SEHR LEICHT 473 = LEICHT 476 = ERHÖHT 477 = HOCH 641 = SEHR HOCH	EIGENSCHAFTEN / ANWENDUNG
GLASSINEPAPIERE				
new ▶ B480	48 g / 43 µ	gelb	473	Einseitig silikonisiertes Glassinepapier, superkalandriert, 15% Recyclinganteil. Verwendung als Rollenabdeckpapier für maschinelle Verspandung.
new ▶ B560	56 g / 49 µ	weiß, gelb	473 / 476	Einseitig silikonisiertes Glassinepapier, superkalandriert. Verwendung als Rollenabdeckpapier für maschinelle Verspandung.
B700	62 g / 55 µ	weiß gelb	473 / 476 / 705 473 / 476 / 641	Einseitig silikonisiertes Glassinepapier, superkalandriert. Verwendung als Rollenabdeckpapier für maschinelle Verspandung.
B700 dps	65 g / 54 µ	weiß, gelb	473 beidseitig 476 beidseitig	Beidseitig silikonisiertes Glassinepapier, für automatische Verspandung von Etiketten mit höherem Klebstoffauftragsgewicht.
B800	81 g / 69 µ	weiß	473 / 476	Einseitig silikonisiertes Glassinepapier, superkalandriert mit erhöhter Reißfestigkeit für automatische Verspandung.
B800 dps	82 g / 69 µ	weiß	473 beidseitig	Beidseitig silikonisiertes Glassinepapier, für automatische Verspandung von Etiketten mit höherem Klebstoffauftragsgewicht.
KRAFTPAPIERE				
NSA500	50 g / 58 µ	weiß	476	Einseitig silikonisiertes Kraftpapier für manuelle Verspandungen, Bogenabdeck.
NSA850	87 g / 88 µ	weiß	476	Einseitig silikonisiertes Kraftpapier für manuelle Verspandungen, Bogenabdeck für gute Planlage.
NSA1100	98 g / 103 µ	weiß	473 / 477	Einseitig silikonisiertes Kraftpapier für manuelle Verspandungen, Bogenabdeck für sehr gute Planlage.
NSA1250 flat	125 g / 116 µ	weiß	476	Einseitig silikonisiertes Kraftpapier für manuelle Verspandungen, Bogenabdeck für beste Planlage.
NSA1400 N	136 g / 141 µ	weiß	476	Einseitig silikonisiertes Kraftpapier für manuelle Verspandungen, Bogenabdeck für exzellente Planlage.
FOLIENLINER				
PET23	32 g / 23 µ	transparent	473 / 476	Einseitig silikonisierte, hochtransparente PET Folie, reißfest, für maschinelle High-Speed-Verspandungen und No-Label-Look-Anwendungen.
PET30	42 g / 30 µ	transparent	460 / 473 / 476	Einseitig silikonisierte, hochtransparente PET Folie, reißfest, für maschinelle High-Speed-Verspandungen und No-Label-Look-Anwendungen.
new ▶ PET30 dps	42 g / 30 µ	transparent	473 beidseitig	Beidseitig silikonisierte, hochtransparente PET Folie, reißfest, für maschinelle High-Speed-Verspandungen.
PET36	50 g / 36 µ	transparent	473	Einseitig silikonisierte, hochtransparente PET-Folie, reißfest, für maschinelle High-Speed-Verspandungen und No-Label-Look-Anwendungen.

PET50	70 g / 50 µ	transparent	473	Einseitig silikonisierte, hochtransparente PET Folie, reißfest, für maschinelle High-Speed-Verwendungen und No-Label-Look-Anwendungen.
new ▶ NACHHALTIGE LINER				
new ▶ rPET30	42 g / 30 µ	transparent	473	Einseitig silikonisierte, transparente rPET Folie mit 90% Recyclatanteil aus PCR (Post Consumer Recycling), reißfest, für maschinelle High-Speed-Verwendungen.
new ▶ NSA700	70 g / 90 µ	weiß	476	Nachhaltiges Abdeckpapier mit 70% Recyclinganteil.



TECHNISCHE DATEN / LOHNBESCHICHTUNGEN

Unsere Kunden profitieren von unserem breiten Portfolio – ihren Wünschen sind kaum Grenzen gesetzt. Nahezu frei kombinierbare Materialien und Klebstoffausstattungen machen dies möglich. Gestellte Obermaterialien, Klebstoffe oder Liner – gerne realisieren wir Lohnbeschichtungen aller Art.

- ▶ **klebstofffreie Streifen / Zonen nach Vorgabe**
- ▶ **mehr als 30 Spezialklebstoffe**
- ▶ **ungerieste Bogen auf Euro / Einwegpalette**

Qualität, Flexibilität und Lieferbereitschaft gehören für uns zur gelebten Firmenphilosophie.

Kurzfristige Sonderanfertigungen:

- ▶ **innerhalb weniger Tage lieferbar**
- ▶ **im Bogen bis 100 x 95 cm**
- ▶ **kleine Mindestbestellmengen**

TECHNISCHE DATEN / LOHNBESCHICHTUNGEN

Lohnbeschichtungen:	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Dispersionsacrylate ▶ Konventionelle Hotmelts ▶ UV-Acrylate
Rollenbreite Rohmaterial (Abrollung):	Standard 1.020 mm (Sonderbreiten auf Anfrage)
Beschichtungsbreite / Arbeitsbreite:	1.000 mm
Rollenkerne:	76 und 152 mm
Rollendurchmesser Anlieferung:	maximal 1.000 mm
Rollendurchmesser Auslieferung:	maximal 800 mm
Schmalrollenbreite:	mindestens 50 mm
Materialstärken:	12 – 500 µ
Klebstoffauftragsgewichte:	8 – 12 g/m ² , 16 – 25 g/m ² (Dispersion) 12 – 100 g/m ² (Hotmelt) 12 – 50 g/m ² (UV-Acrylat)
Einfärbung von Klebstoffen:	nur bei Dispersionsacrylaten möglich – schwarz, grau, farbig, lumineszierend
Leimfreie Streifen:	mindestens 6 mm Breite, generell in Laufrichtung

Bitte haben Sie Verständnis dafür, dass wir hier lediglich einen Auszug der wichtigsten Produktvarianten abbilden können. Bei Fragen stehen Ihnen unsere Ansprechpartner gern zur Verfügung.



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: 04/2024 – Alle vorherigen Produktinformationen werden ungültig und durch diese Version ersetzt.

