

AUSWAHLHILFE FÜR ON-DEMAND-DRUCK

Tintenstrahl- und Laseretiketten für den Etikettendruck vor Ort

Labeling a smarter future



Learn more at
upmraflatac.com

Der Markt verlangt vermehrt nach Vielseitigkeit, Reaktionsfähigkeit und Effizienz

Durch das Bedrucken vor Ort oder auf On-Demand-Basis erhalten Etiketten-Endbenutzer die nötige Freiheit, um eine Vielzahl an eigenen Etiketten zu produzieren – und genau dann, wenn sie gebraucht werden.

Ihre Kunden müssen nicht länger Lagerbestände aus vorgedruckten Etiketten führen und können ihren Einkauf konsolidieren, indem sie die gleichen Materialien für mehrere Etikettendesigns nutzen. On-Demand-Druck bietet außerdem insbesondere bei kleineren Auflagen und Versionen einen wirtschaftlichen Vorteil und größtmögliche Vielseitigkeit und Reaktionsfähigkeit bei Marketing und Werbung.

Papier- und Folienetiketten für den On-Demand-Druck von UPM Raflatac bieten eine hervorragende Druckqualität, die mit konventionellen Druckverfahren vergleichbar ist. Einige der Produkte sind außerdem beständig gegen Wasser- und Umweltbelastungen und schützen Etikettenbilder und -informationen während des gesamten Lebenszyklus der etikettierten Produkte.

Suchen Sie geeignete Etiketten mit unserem Empfehlungstool für Drucker

Schluss mit dem Rätselraten bei der Suche nach dem richtigen Etikettenmaterial für verschiedene digitale Drucktechnologien und sogar bestimmte Druckgeräte: Nutzen Sie stattdessen unser Online-Empfehlungstool für Drucker.

- Suchen Sie Etikettenmaterialien anhand von Druckerhersteller und Modell.
- Suchen Sie unter Materialien, die für einen bestimmten Druckertyp oder eine bestimmte Drucktechnologie entwickelt wurden.
- Greifen Sie auf genaue technische Informationen hinsichtlich unserer digitalen Etiketten zu.

UPM Raflatac arbeitet eng mit Druckerherstellern zusammen, die eine Vielzahl von digitalen Technologien abdecken. Wir führen umfangreiche Leistungstests unserer Etikettenmaterialien auf Digitaldruckern durch, die von Desktop-Modellen bis hin zu Druckerpressen von industriellem Maßstab reichen. Die neuesten Druckleistungsbewertungen für UPM Raflatac Etikettenmaterialien finden Sie unter <http://go.upmraflatac.com/printertool>

Tested by Epson for
ColorWorks



Das Beste aus beiden Welten

Tintenstrahl

Die gebräuchlichsten Tintenstrahltechnologien sind die Thermotechnologie (Bubblejet) und piezoelektrische Technologie. Unterschiedliche Oberflächenbehandlungen auf gestrichenen Papieren und Folien oder die chemischen Eigenschaften der ungestrichenen Papiere haben einen großen Einfluss auf die Druckqualität und das beinahe sofortige Trocknen der Druckfarben.

Es gibt derzeit zwei Arten von Farbmitteln: Farbstoff und Pigmente. Tinten auf Farbstoffbasis bieten einen größeren Farbraum, haben jedoch eine geringere Wasser- und UV-Beständigkeit als Pigmenttinten.

Pigmente – kleine Partikel in der Basislösung, die die Farbe bereitstellen – sind UV-beständig und wasserunlöslich. Daher sind sie, sobald sie fest auf dem Druckmedium etabliert sind, praktisch wasserfest. Zudem sind Pigmenttinten weniger anfällig gegen Ausbluten und Wicking-Effekt bei Papierfasern. UPM Raflatac empfiehlt Vorabtests für die Druckqualität mit den neuesten Pigmenttinten.

Laserdruck

Laserdrucker in On-Demand-Drucksystemen setzen die Single-Pass-Technologie ein. Da die Farben dabei in einem Durchlauf und nicht in vier Einzelschritten aufgebracht werden, erhöht sich die Druckgeschwindigkeit.

Die meisten Drucker auf dem Markt haben vier Inline-Farbdruckeinheiten (CMYK), aber einige verwenden 7 parallele Einheiten (CMYKRGB), einschließlich roter, grüner und blauer Druckfarben, um den Farbraum zu erweitern. Die Auflösung liegt beim Verfahren mit einem Durchlauf in der Regel bei 1.200 x 600 dpi (je nach Verwendung von Laser oder LED), und die Druckgeschwindigkeit entspricht der von monochromen Druckern, d. h. etwa 30 Seiten pro Minute.

Kombinationen mit Trägermaterial

Laserproduktkombinationen variieren je nach den Anforderungen für die Endnutzung und den Druckerempfehlungen.

Folien können als On-Demand-Kombinationen mit White Glassine 85 kombiniert werden, um die Fotozellenerkennung, längere Rollen und eine höhere Druckereffizienz zu ermöglichen. In einigen Fällen werden die Folien aus technischen oder Wartungsgründen mit Kraft Special Stabilized 120 kombiniert.

Papiere andererseits werden mit einem Kraft-Trägermaterial oder, auf Anfrage, mit einem Glassine-Trägermaterial kombiniert.

Tintenstrahlprodukte, -papiere und -folien werden mit White Glassine 65 kombiniert, um die Fotozellenerkennung, längere Rollen und eine höhere Druckereffizienz zu ermöglichen. In einigen Fällen werden die Tintenstrahletiketten aufgrund der Druckeranforderungen oder verbreiteter Kunden-/Endnutzerprozesse mit einem Kraft-Trägermaterial kombiniert, z. B. bei Leporellostapelung.



Lebensmittel



Das UPM Raflatrac Produktsortiment zur Etikettierung von Lebensmitteln deckt sowohl eine Vielzahl von Substrattypen, als auch die Anforderungen an unterschiedliche Lagerungsbedingungen ab, angefangen bei der Raumtemperatur bis hin zum Tiefkühlregal.

Lebensmittelsichere und gesetzeskonforme Lösungen

Tintenstrahl- und Laser-Etikettenpapiere für den direkten Kontakt mit Lebensmitteln sind mit einer Konformitätserklärung zur Weiterleitung an die Verpackungslieferkette erhältlich. Für alle Komponenten von Verpackungen mit Lebensmittelkontakt, die Kunststoff in einer ihrer Schichten enthalten, wird in der EU eine Konformitätserklärung verlangt (EU 10/2011). Etiketten gelten als Bestandteil dieser Verpackung.

Laser- und Tintenstrahlfolien eignen sich als Etikettieranwendungen für Primärverpackungen, sofern diese Verpackung aus einer funktionalen Barriere wie Glas oder Metall besteht, als auch Sekundärverpackungen und Lebensmittellogistik.

Lebensmitteletiketten bieten eine Vielzahl von Informations- und Funktionseigenschaften, darunter:

- Produktkennzeichnung und Markenetiketten, sowohl direkt auf Lebensmitteln als auch auf der Primär- oder Sekundärverpackung
- Haltbarkeitsdaten und andere variable Daten
- Produktpassung
- Toleranz für Kühl- und Tiefkühlbedingungen

Produkt	Kleber/ Sonstige	Bestellcode	EAN- Code	MOQ (m ²)	Etiketten für Endanwendungsumgebungen			Umgebungsbedingungen		Bedruckbarkeit	
					Umgebung (T °C < 5 °C)	Gekühlt (1 °C < T °C < 5 °C)	Gefroren (T °C < 1 °C)	Trocken	Feucht	Tintenstrahl- druck	Laserdruck
UNGESTRICHENE PAPIERE											
Laserplus NXT+ PEFC (Trägermaterial KS70)	permanent	DWT / RPA2 / 90	8193594	1.000	●			●		●	●
JetLaser Premium On- Demand-FSC	permanent	GGY / RP5X / 01	8280638	1.320	●					●	●
SEIDENGLANZ-PAPIERE											
Jetcoat On-Demand	permanent	FJF / RP5X / 01	8244944	1.320	●			●		●	
MATTE PAPIERE											
Jetcolor On-Demand-FSC	permanent	CJU / RP5X / 01	8116708	1.320	●			●		●	
	ablösbar	CJU / RR21 / 01	8222829	1.000	●	●	●	●	●	●	
HOCHGLANZ-PAPIERE											
Jetgloss On-Demand-FSC	permanent	CJS / RP5X / 01	8116722	1.320	●			●		●	
	Hotmelt	CJS / RH01 / 01	8267073	1.000		●	●	●	●	●	
	ablösbar	CJS / RR21 / 01	8198667	1.000	●	●	●	●	●	●	
	Tiefkühlkleber	CJS / RH03 / 01	8205433	1.000			●	●	●	●	

Öl und industrielle Chemikalien

On-Demand-Etiketten werden hauptsächlich für Großbehälter für industrielle Chemikalien und weniger für Ölkannen im Einzelhandel verwendet. Waren wie große Ölmengen, Chemikalien, Kunststoffe, Lacke und Dichtungsmittel werden in IBCs (Intermediate Bulk Containers, Großpackmittel) und in Stahl- und HDPE-Fässern gelagert und transportiert. Sie erfordern GHS-Gefahrenkennzeichen und andere Informationen über die Art und Handhabung des Inhalts, die auch für die Rückverfolgbarkeit sorgen.



IBCs haben eine große Kapazität (üblicherweise 1.000 Liter) und sind in der Regel aus HDPE-Kunststoff gefertigt, der von einem Metallkäfig umgeben ist. Das Etikett wird auf einer flachen Edelstahlplatte auf dem Behälterkäfig angebracht. Für eine kurzzeitige Nutzung in gedeckten Lagerflächen sind Etiketten mit einer Oberfläche aus gestrichenem Papier meist völlig ausreichend. Bei einer längeren Lagerung im Freien oder beim Transport auf dem Land- und Seeweg ist zur Gewährleistung der nötigen Widerstandsfähigkeit ein folienbasiertes Obermaterial erforderlich.

Stahlfässer haben angestrichene oder lackierte Oberflächen, die glatt und polar sind. Dadurch lässt sich eine starke Klebstoffbindung relativ einfach erreichen. Die Leistungsanforderungen

variieren erheblich, da eventuell mehrere Etiketten unterschiedlicher Größe und Haltbarkeit angebracht werden. So können sich unterschiedliche Klebstoffe, Folien und manchmal sogar Papieretiketten auf ein und demselben Behälter befinden.

HDPE-Fässer stellen aufgrund der rauen, nicht polaren Beschaffenheit der gewölbten Kunststoffoberfläche hohe Ansprüche an den Klebstoff. Er muss flexibel sein, eine hohe anfängliche Haftung aufweisen und weich genug sein, um die Tiefen und Höhen der strukturierten Oberfläche zu erreichen. Auf HDPE-Fässern werden oft Etiketten mit Langzeitbeständigkeit gegen Öl benötigt.

Zulassung für den Seetransport nach BS5609

BS5609 ist eine anerkannte Norm für die Haltbarkeit von selbstklebenden Etiketten auf Seetransporten. Sie schreibt vor, wie auf dem Seeweg transportiertes Gefahrgut dauerhaft etikettiert und gekennzeichnet werden muss.

Die für BS5609 zugelassenen Tintenstrahlfolien sind auf der nächsten Seite aufgeführt. BS5609 testet die Beständigkeit und Haltbarkeit des Etikettenmaterials und des Klebstoffs unter den auf See herrschenden Bedingungen, Temperaturschwankungen, Witterung und Exposition gegenüber Salzsprühnebel und Sonnenlicht.

Wenn **PE Inkjet White On-Demand** mit Epson-Tinten bedruckt wird, verfügt es über die Zulassung nach BS5609 Abschnitt 3. Abschnitt 3 testet Farbzonen, Tintenabriebfestigkeit und die Haltbarkeit der gedruckten Tinte für bestimmte Kombinationen von selbstklebendem Drucksubstrat (Zulassung für Abschnitt 2 bereits vorhanden) und Drucktinte.



Öl und industrielle Chemikalien

Produkt	Kleber/Sonstige	Bestellcode	EAN-Code	MOQ (m²)	Etiketten für Endanwendungsumgebungen					Bedruckbarkeit	
					BS5609 S2	Stahlfässer	HDPE-Fässer	IBC	Ölkanne	Tintenstrahldruck	Laserdruck
MATTE PET-FOLIEN											
Polyjet Matt White On-Demand	permanent	CJT / RPAF / 01	8159514	1.320	●	●	●	●	●	●	
Polylaser Matt White On-Demand	permanent	FID / RPAF / 02	8261453	1.320	●	●	●	●	●		●
Polylaser Matt White (Trägermaterial KSS120)	besonders permanent	33/ RPFH / FGX	8238097	1.320	●	●	●	●	●		●
HOCHGLANZ-PET-FOLIEN											
Polyjet Gloss White On-Demand	permanent	AIS / RPAF / 01	8159484	1.320	●	●	●	●	●	●	
MATTE PP-FOLIEN											
PP Inkjet Matt White On-Demand	permanent	GFS / RPAF / 01	8276938	1.320	●	●	●	●	●	●	
	Hotmelt	GFS / RH02 / 01	8276952	1.000	●	●	●	●	●	●	
PP Inkjet Matt White Opaque On-Demand	Hotmelt / opaque	GFT / RH02 / 01	8276945	1.000	●	●	●	●	●	●	
SEIDENGLANZ-PP-FOLIEN											
PP Inkjet Silk White On-Demand	permanent	EBJ / RPAF / 01	8195437	1.320	●	●	●	●	●	●	
	Hotmelt	EBJ / RH02 / 01	8212721	1.000	●	●	●	●	●	●	
PP Inkjet Silk White Opaque On-Demand	Hotmelt / opaque	EVV / RH02 / 01	8226001	4.000	●	●	●	●	●	●	
HOCHGLANZ-PP-FOLIEN											
PP Inkjet Gloss White On-Demand	permanent	EBI / RPAF / 01	8195505	1.320	●	●	●	●	●	●	
	Hotmelt	EBI / RH02 / 01	8212714	1.000	●	●	●	●	●	●	
PP Inkjet Gloss White Opaque On-Demand	Hotmelt / opaque	EUZ / RH02 / 01	8225981	4.000	●	●	●	●	●	●	
MATTE PE-FOLIEN											
PE Inkjet White On-Demand	permanent	EUW / RPAF / 01	8234488	1.320	● ●	●	●	●	●	●	
PE Inkjet White On-Demand (Trägermaterial KS90)	permanent	EUW / RPAF / 14	8224168	1.320	● ●	●	●	●	●	●	
PE Laser On-Demand	permanent	FXM / RPAF / 02	8261460	5.000		●	●	●	●		●
PE Laser White (Trägermaterial KSS120)	permanent	ME / RPAF / FGX	8238257	1.320		●	●	●	●		●

- Vorabtest empfohlen
- ● BS5609 S2 und BS5609 S3

Transport und Logistik

Transport und Logistik sind ein schnell wachsender Bereich, in dem Etiketten mit einer relativ kurzen Lebensdauer für Routingzwecke und für die Bestandsverfolgung verwendet werden.

Etiketten werden auf einer Vielzahl von Oberflächen angebracht, u. a. auf Umschlägen, Papierverpackungen, Pappkartons, Kunststoff-Einschlagfolien, Paletten, Metall- und Kunststoffkisten, Fässern und MBCs. In allen Fällen ist eine hervorragende Anfangshaftung entscheidend, damit eine genaue Verfolgung der Logistikkette gewährleistet werden kann.

Bei der Etikettierung von Kartonsubstraten sollten im Rahmen von Tests die Etiketten mit dem am besten geeigneten Klebstoff für einen bestimmten Karton oder eine Vielzahl von Kartons ermittelt werden und außerdem bewertet werden, wie sich Schwankungen der Kartonqualität auf die Haftung auswirken.

Das Produktsortiment von UPM Raflatac für den On-Demand-Druck bietet viel Flexibilität mit zahlreichen Medienoptionen sowie Optionen zur Verbesserung der Umwelleistung. Hierbei empfehlen sich insbesondere die materialeffizienten NXT+-Produkte aus nachhaltigen Quellen aus unserem Produktsortiment Forest Positive.



Papiere					Etiketten für Endanwendungsumgebungen			Bedruckbarkeit	
					Informations-etiketten	Produkt-verfolgung	Adress-aufkleber	Tinten-strahlendruck	Laserdruck
Produkt	Kleber/Sonstige	Bestellcode	EAN-Code	MOQ (m ²)					
UNGESTRICHENE PAPIERE									
Laserplus NXT+ PEFC (Trägermaterial KS70)	permanent	DWT / RPA2 / 90	8193594	1.000		●	●	●	●
JetLaser Premium On-Demand-FSC	permanent	GGY / RP5X / 01	8280638	1.320	●	●	●	●	●
MATTE PAPIERE									
Jetcolor On-Demand-FSC	permanent	CJU / RP5X / 01	8116708	1.320	●	●	●	●	
	Hotmelt	CJU / RH02 / 01	8206164	1.320	●	●		●	
SEIDENGLANZ-PAPIERE									
Jetcoat On-Demand	permanent	FJF / RP5X / 01	8244944	1.320	●	●	●	●	
HOCHGLANZ-PAPIERE									
Jetgloss On-Demand-FSC	permanent	CJS / RP5X / 01	8116722	1.320	●	●	●	●	
	Hotmelt	CJS / RH01 / 01	8267073	1.000	●			●	
	Hotmelt	CJS / RH02 / 01	8180587	1.000	●			●	
Jetgloss On-Demand 90	permanent	GFJ / RP5X / 01	8276174	1000	●	●	●	●	
	Hotmelt	GFJ / RH01 / 01	8276167	1000	●			●	
	Hotmelt	GFJ / RH02 / 01	8276150	1000	●			●	
Lasergloss HS-FSC (Trägermaterial KS70)	permanent	CMY / RPA3 / 90	8226582	1.555	●	●	●		●
OPAQUE PAPIERE									
Jetcolor Opaque On-Demand-FSC	permanent / Opaque	EUY / RP5X / 01	8225974	1.000	●	●	●	●	
Jetgloss Opaque On-Demand-FSC	permanent / Opaque	EVA / RP5X / 01	8225998	1.000	●	●	●	●	
MULTITAC-PAPIERE									
JetLaser Multitac (Trägermaterial KS55)	Multitac	7X / RPA4 / 66	8010136	1.260	●	●	●	●	●
Jetgloss Multitac	Multitac	DVR / RP5X / 01	8184912	7.500	●	●		●	



Routing, Überwachung und Verfolgung ...

Informationsetiketten umfassen Lieferadressen, Produktinformationen, Haltbarkeitsdaten und Barcodes auf Sekundärverpackungen und in Lagerhallen. Die Kombination unserer Produkte mit On-Demand-Drucksystemen bietet eine Fülle von Vorteilen, wenn Farbe zur Bestands- und Produktidentifizierung genutzt wird.

Produktverfolgungsetiketten ermöglichen die Rückverfolgung interner Prozesse in allen Herstellungsbranchen und sorgen für Transparenz bei der Lieferung von Umschlägen und Paketen.

Adressaufkleber für Postanwendungen werden durch unsere Produkte für neue kontinuierliche On-Demand-Drucksysteme abgedeckt. Hier muss der Druckvorgang zum Wechsel des Formats seltener angehalten werden, da die Produkte überwiegend aus dem Bereich SoHo stammen, der hauptsächlich Schnittgrößenformate verwendet.

Folien					Etiketten für Endanwendungsumgebungen			Bedruckbarkeit	
					Informations-etiketten	Produkt-verfolgung	Adressaufkleber	Tinten-strahldruck	Laserdruck
Produkt	Kleber/Sonstige	Bestellcode	EAN-Code	MOQ (m ²)					
MATTE PET-FOLIEN									
Polyjet Matt White On-Demand	permanent	CJT / RPAF / 01	8159514	1.320	●	●	●	●	
Polylaser Matt White On-Demand	permanent	FID / RPAF / 02	8261453	1.320	●	●	●		●
Polylaser Matt Transparent On-Demand	permanent	FIB / RPAF / 02	8261477	8.000	●				●
Polylaser Matt White (Trägermaterial KSS120)	besonders permanent	33 / RPFH / FGX	8238097	1.320	●	●			●
Polylaser Matt Silver (Trägermaterial KSS120)	permanent	C8 / RPAF / FGX	8238240	1.320	●				●
MATTE PP-FOLIEN									
PP Inkjet Matt White On-Demand	permanent	GFS / RPAF / 01	8276938	1.320	●	●	●	●	
	Hotmelt	GFS / RH02 / 01	8276952	1.000	●	●		●	
PP Inkjet Matt White Opaque On-Demand	Hotmelt / opaque	GFT / RH02 / 01	8276945	1.000	●	●		●	
MATTE PE-FOLIEN									
PE Inkjet White On-Demand (Trägermaterial KS90)	permanent	EUW / RPAF / 14	8224168	1.320	●			●	
PE Inkjet White On-Demand	permanent	EUW / RPAF / 01	8234488	1.320	●			●	
PE Laser On-Demand	permanent	FXM / RPAF / 02	8261440	5.000	●				●
PE Laser White (Trägermaterial KSS120)	permanent	ME / RPAF / FGX	8238257	1.320	●				●

Home & Körperpflege

Bei Etiketten für Körperpflegeprodukte sind Design- und Regalattraktivität das Ein und Alles. UPM Raflatac bietet den gewünschten Materiallook und eine hervorragende Produktqualität, die für eine maximale Regalattraktivität unverzichtbar sind. Unsere Etikettenmaterialien sind auch bei Konvertierung und Ausgabe für eine hohe Produktivität optimiert und unterstützen so die Wettbewerbsfähigkeit von Etikettenherstellern und -endanwendern.

Wann empfehlen sich PET, PP oder PE als Oberfläche?

PET-Folien für den Laserdruck sind relativ steif und eignen sich daher besser für steife als konturierte oder verformbare Verpackungen.

PP für den Tintenstrahl Druck eignet sich ebenfalls am besten für steife Behälter. Durchsichtiges PP bietet dank der hervorragenden

Klarheit ein hochwertiges Aussehen und den kristallklaren „no label look“. PP verfügt außerdem über ausgezeichnete Stanzeigenschaften zur Ermöglichung scharfer und sauberer Etikettenkanten.

PE-Tintenstrahlprodukte eignen sich für alle Behältertypen und sind eine ausgezeichnete Wahl für konturierte und verformbare Verpackungen. Diese tintenstrahlbedruckbare Folie ist extrem anpassungsfähig und bleibt bei verformbaren Behältern auch über lange Zeit absolut flexibel.



Produkt	Kleber/Sonstige	Bestellcode	EAN-Code	MOQ (m²)	Etiketten für Endanwendungsumgebungen			Bedruckbarkeit	
					Verformbare Behälter	Konturierte Behälter	Feste Behälter	Tintenstrahl Druck	Laserdruck
MATTE PET-FOLIEN									
Polyjet Matt White On-Demand	permanent	CJT / RPAF / 01	8159514	1.320			●	●	
Polylaser Matt White On-Demand	permanent	FID / RPAF / 02	8261453	1.320		●	●		●
Polylaser Matt Transparent On-Demand	permanent	FIB / RPAF / 02	8261477	8.000		●	●		●
Polylaser Matt Transparent (Trägermaterial KSS120)	permanent	NC / RPAF / FGX	8238110	1.320		●	●		●
Polylaser Matt Silver (Trägermaterial KSS120)	permanent	C8 / RPAF / FGX	8238240	1.320		●	●		●
HOCHGLANZ-PET-FOLIEN									
Polylaser Gloss White On-Demand	permanent	FIA / RPAF / 02	8261446	1.320		●	●		●
Polylaser Gloss Clear On-Demand	permanent	FHZ / RPAF / 02	8261439	1.320		●	●		●
Polyjet Gloss White On-Demand	permanent	AIS / RPAF / 01	8159484	1.320			●	●	
MATTE PP-FOLIEN									
PP Inkjet Matt White On-Demand	permanent	GFS / RPAF / 01	8276938	1.320	●	●	●	●	
	Hotmelt	GFS / RH02 / 01	8276952	1.000	●	●	●	●	
PP Inkjet Matt White Opaque On-Demand	Hotmelt / opaque	GFT / RH02 / 01	8276945	1.000	●	●	●	●	
SEIDENGLANZ-PP-FOLIEN									
PP Inkjet Silk White On-Demand	permanent	EBJ / RPAF / 01	8195437	1.320	●	●	●	●	
	Hotmelt	EBJ / RH02 / 01	8212721	1.320	●	●	●	●	
PP Inkjet Silk White Opaque On-Demand	Hotmelt / opaque	EVV / RH02 / 01	8226001	4.000	●	●	●	●	
HOCHGLANZ-PP-FOLIEN									
PP Inkjet Gloss White On-Demand	permanent	EBI / RPAF / 01	8195505	1.320	●	●	●	●	
	Hotmelt	EBI / RH02 / 01	8212714	1.000	●	●	●	●	
PP Inkjet Gloss White Opaque On-Demand	Hotmelt / opaque	EUZ / RH02 / 01	8225981	4.000	●	●	●	●	
TRANSPARENTE HOCHGLANZ-PP-FOLIEN									
PP Inkjet Gloss Clear On-Demand	permanent	EBH / RPAF / 01	8195444	1.320	●	●	●	●	
MATTE PE-FOLIEN									
PE Inkjet White On-Demand	permanent	EUW / RPAF / 01	8234488	1.320	●	●	●	●	

Für Haushalts- und Körperpflegeprodukte, die unter sehr feuchten Bedingungen gelagert werden, empfehlen wir, dass die Haltbarkeit der gedruckten Bilder mit unseren PP- und PE-Materialien für den Tintenstrahl Druck vorab getestet werden.

● Vorabtest empfohlen

Wein und Spirituosen

Etiketten am Flaschenhals und auf der Rückseite der Flasche werden häufig für eine Anpassung auf Landessprache, Werbung seitens des Weinherstellers und verschiedene

Produktversionen verwendet. Weinprodukte werden gemäß Endanwendungsprozess und Druckeranforderungen mit White Glassine kombiniert.

On-Demand-Druck setzt sich in diesem Sektor durch, da er die nötige Agilität für schnellere Design- und Produktionszyklen sowie kürzere Produktlebenszyklen bietet. Neue Etikettenmaterialien, Formen und Farben werden schnell integriert, um Verbraucher zum Kauf zu bewegen.

Wein- und Spirituosenhersteller nutzen diese Etiketten auch, um mehr über ihre Firmengeschichte zu erzählen und gewissenhafte Verbraucher über ihre nachhaltige Entwicklung zu informieren. Hier ist zudem Platz für Informationen, die nun aufgrund behördlicher Auflagen enthalten sein müssen.

UPM Raflatac Etikettenmaterialien sind die Leinwand für Markenkommunikation, die aus dem Ladenregal verkauft wird – vom handgemachten Erscheinungsbild traditioneller Papiere bis zu trendigen Folienoptik.

Papiere					Etiketten für Endanwendungsbedingungen		Bedruckbarkeit	
Produkt	Kleber/Sonstige	Bestellcode	EAN-Code	MOQ (m ²)	Wein	Spirituosen	Tintenstrahldruck	Laserdruck
MATTE PAPIERE								
Jetcolor On-Demand-FSC	permanent	CJU / RP5X / 01	8116708	1.320	●	●	●	
	Hotmelt	CJU / RH02 / 01	8206164	1.000	●	●	●	
HOCHGLANZ-PAPIERE								
Jetgloss On-Demand-FSC	permanent	CJS / RP5X / 01	8116722	1.320	●	●	●	
	Hotmelt	CJS / RH01 / 01	8267073	1.000	●	●	●	
	Hotmelt	CJS / RH02 / 01	8180587	1.000	●	●	●	
Jetgloss On-Demand 90	permanent	GFJ / RP5X / 01	8276174	1.000	●	●	●	
	Hotmelt	GFJ / RH01 / 01	8276167	1.000	●	●	●	
	Hotmelt	GFJ / RH02 / 01	8276150	1.000	●	●	●	
Lasergloss HS-FSC (Trägermaterial KS70)	permanent	CMY / RPA3 / 90	8226582	1.555	●	●		●
OPAKE PAPIERE								
Jetcolor Opaque On-Demand-FSC	permanent / opaque	EUY / RP5X / 01	8225974	1.000	●	●	●	
Jetgloss Opaque On-Demand-FSC	permanent / opaque	EVA / RP5X / 01	8225998	1.000	●	●	●	
STRUKTURIERTE PAPIERE FÜR WEIN								
Velmart White WSA On-Demand-FSC	permanent	GCG / RP30 / 02	8269398	2.000	●	●	●	●
Multiprint White WSA On-Demand-FSC	permanent	GCF / RP30 / 02	8269381	2.000	●	●	●	●
Antique White WSA On-Demand-FSC	permanent	GCE / RP30 / 02	8269374	2.000	●	●	●	●
Antique White Smooth WSA On-Demand	permanent	GCC / RP30 / 02	8269350	2.000	●	●	●	●
Antique Cream WSA On-Demand-FSC	permanent	GCD / RP30 / 02	8269367	2.000	●	●	●	●
Antique Cream Smooth WSA On-Demand	permanent	GCB / RP30 / 02	8269343	1.000	●	●	●	●
Icy White PM On-Demand-FSC	permanent	GCH / RP30 / 02	8269404	1.000	●	●	●	●
Jetlinen Matt On Demand-FSC	permanent	GFN / RP30 / 02	8280997	1.000	●	●	●	
Jetlinen Gloss On Demand-FSC	permanent	GFP / RP30 / 02	8280980	1.000	●	●	●	
METALLIC-PAPIERE								
Satin Silver On-Demand	permanent	GFM / RP30 / 02	8275818	1.000	●	●		●
Satin Gold On-Demand	permanent	GFK / RP30 / 02	8275771	1.000	●	●		●



● Vorabtest empfohlen

Erwägungen zu Tintenstrahlbildern bei Wein, Spirituosen und Getränken

Unsere Tintenstrahlprodukte sind so ausgelegt, dass sie einem normalen Feuchtigkeitsniveau standhalten. Vorabtests werden für Etiketten empfohlen, die schwierigeren Bedingungen ausgesetzt sind.

Unsere strukturierten, ungestrichenen Papiere für Tintenstrahl- und Laserdrucker sind besonders saugfähig; beim Drucken mit Tintenstrahldruck sollte die Farbdichte eventuell verringert werden.

Beim Laserdruck werden die Farbdichte auf saugfähigen Papieren und die Bildstabilität unter feuchten und nassen Bedingungen nicht beeinflusst.



Folien

Produkt	Kleber/Sonstige	Bestellcode	EAN-Code	MOQ (m ²)	Etiketten für Endanwendungsumgebungen		Bedruckbarkeit	
					Wein	Spirituosen	Tintenstrahldruck	Laserdruck
MATTE PET-FOLIEN								
Polyjet Matt White On-Demand	permanent	CJT / RPAF / 01	8159514	1.320	●	●	●	
Polylaser Matt White On-Demand	permanent	FID / RPAF / 02	8261453	1.320	●	●		●
Polylaser Matt Transparent On-Demand	permanent	FIB / RPAF / 02	8261477	8.000	●	●		●
Polylaser Matt Transparent (Trägermaterial KSS120)	permanent	NC / RPAF / FGX	8238110	1.320	●	●		●
Polylaser Matt Silver (Trägermaterial KSS120)	permanent	C8 / RPAF / FGX	8238240	1.320	●	●		●
HOCHGLANZ-PET-FOLIEN								
Polyjet Gloss White On-Demand	permanent	AIS / RPAF / 01	8159484	1.320	●	●	●	
Polylaser Gloss White On-Demand	permanent	FIA / RPAF / 02	8261446	1.320	●	●		●
Polylaser Gloss Clear On-Demand	permanent	FHZ / RPAF / 02	8261439	1.320	●	●		●
MATTE PP-FOLIEN								
PP Inkjet Matt White On-Demand	permanent	GFS / RPAF / 01	8276938	1.320	●	●	●	
	Hotmelt	GFS / RH02 / 01	8276952	1.000	●	●	●	
PP Inkjet Matt White Opaque On-Demand	Hotmelt / opaque	GFT / RH02 / 01	8276945	1.000	●	●	●	
SEIDENGLANZ-PP-FOLIEN								
PP Inkjet Silk White On-Demand	permanent	EBJ / RPAF / 01	8195437	1.320	●	●	●	
	Hotmelt	EBJ / RH02 / 01	8212721	1.000	●	●	●	
PP Inkjet Silk White Opaque On-Demand	Hotmelt / opaque	EVB / RH02 / 01	8226001	4.000	●	●	●	
HOCHGLANZ-PP-FOLIEN								
PP Inkjet Gloss White On-Demand	permanent	EBI / RPAF / 01	8195505	1.320	●	●	●	
	Hotmelt	EBI / RH02 / 01	8212714	1.000	●	●	●	
PP Inkjet Gloss White Opaque On-Demand	Hotmelt / opaque	EUZ / RH02 / 01	8225981	4.000	●	●	●	
TRANSPARENTE HOCHGLANZ-PP-FOLIEN								
PP Inkjet Gloss Clear On-Demand	permanent	EBH / RPAF / 01	8195444	1.320	●	●	●	

● Vorabtest empfohlen

Getränke

Ständig kommen neue Craft-Biere und andere neue Getränke auf den Markt. Die Kunden erwarten von diesen Produkten, dass sie ihren Wurzeln treu bleiben und in traditioneller Handwerkskunst in kleineren Brauereien oder Brennereien hergestellt werden.

Papiere

Produkt	Kleber/Sonstige	Bestellcode	EAN-Code	MOQ (m ²)
MATTE PAPIERE				
Jetcolor On-Demand-FSC	permanent	CJU / RP5X / 01	8116708	1.320
	Hotmelt	CJU / RH02 / 01	8206164	1.000
HOCHGLANZ-PAPIERE				
Jetgloss On-Demand-FSC	permanent	CJS / RP5X / 01	8116722	1.320
	Hotmelt	CJS / RH01 / 01	8267073	1.000
	Hotmelt	CJS / RH02 / 01	8180587	1.000
Jetgloss On-Demand 90	permanent	GFJ / RP5X / 01	8276174	1.320
	Hotmelt	GFJ / RH01 / 01	8276167	1.000
	Hotmelt	GFJ / RH02 / 01	8276150	1.000
Lasergloss HS-FSC	permanent	CMY / RPA3 / 90	8226582	1.555
OPAQUE PAPIERE				
Jetcolor Opaque On-Demand-FSC	permanent / opaque	EUY / RP5X / 01	8225974	1.000
Jetgloss Opaque On-Demand-FSC	permanent / opaque	EVA / RP5X / 01	8225998	1.000
STRUKTURIERTE PAPIERE FÜR WEIN				
Velmart White WSA On-Demand-FSC	permanent	GCG / RP30 / 02	8269398	2.000
Multiprint White WSA On-Demand-FSC	permanent	GCF / RP30 / 02	8269381	2.000
Antique White WSA On-Demand-FSC	permanent	GCE / RP30 / 02	8269374	2.000
Antique White Smooth WSA On-Demand	permanent	GCC / RP30 / 02	8269350	2.000
Antique Cream WSA On-Demand-FSC	permanent	GCD / RP30 / 02	8269367	2.000
Antique Cream Smooth WSA On-Demand	permanent	GCB / RP30 / 02	8269343	1.000
Icy White PM On-Demand-FSC	permanent	GCH / RP30 / 02	8269404	1.000
METALLIC-PAPIERE				
Satin Silver On-Demand	permanent	GFM / RP30 / 02	8275818	1.000
Satin Gold On-Demand	permanent	GFK / RP30 / 02	8275771	1.000

Bedruckbarkeit	
Tintenstrahl	Laserdruck
●	
●	
●	
●	
●	
●	
●	●
●	
●	
●	
●	
●	
●	
●	
●	
●	●
●	●

Differenzierung ist wichtig, und hier kommen individuell gestaltete, hochwertige Etiketten ins Spiel. Die Getränkehersteller sind außerdem bestrebt, bestimmte demografische Gruppen wie die jüngere Generation oder Frauen anzusprechen und das Etikett als Plattform für die Interaktion zu nutzen.

Strukturierte Papiere sorgen für ein natürliches und handgemachtes Erscheinungsbild, mit dem sich Marken in einem gesättigten Markt von der Masse abheben können. Alternativ bieten unsere auffälligen weißen und metallisierten Etikettenfolien eine wirksame Möglichkeit, im Regal Aufmerksamkeit zu erwecken – besonders bei der Umstellung von Nasskleber auf selbstklebende Etiketten.

Getränkeetiketten eignen sich für alle alkoholfreien und alkoholischen Getränke mit Ausnahme von Wein und Spirituosen. Untersegmente sind hier Bier, Wasser, alkoholfreie Getränke, aromatisierte alkoholische Getränke und Craft-Getränke.



● Vorabtest empfohlen

Einzelhandel und Produkte

Unsere Kennzeichnungslösungen für Einzelhandel und Produkte überzeugen Endanwender durch lebendige Farben und die hochwertige Druckdefinition vom Branding und von der Produktattraktivität.

Normale Papiere eignen sich für großvolumige Anwendungen, und hochwertige Matt- und Hochglanzpapiere sorgen für erstklassige Druckergebnisse bei Produktetiketten. Opake Etiketten sind ideal zur Abdeckung veralteter oder unerwünschter Informationen. Folien werden in der Regel in Situationen ausgewählt, die Wetterfestigkeit oder Beständigkeit gegen andere Umweltbelastungen erfordern.

Alle unsere Papiere sind entweder FSC™- oder PEFC™-zertifiziert und stammen aus nachhaltiger Beschaffung oder sind auf Anfrage als zertifiziertes FSC- oder PEFC-Produkt verfügbar. Die hier aufgeführten Klebstoffe decken ein breites Spektrum an Substraten und Bedingungen für die Etikettierung ab. Informationen zu Anwendungen, für die ein Spezialklebstoff erforderlich ist, erhalten Sie von Ihrem lokalen UPM Raflatrac-Vertriebsmitarbeiter, der Ihnen gerne geeignete Optionen empfehlen wird.

Papiere					Bedruckbarkeit	
Produkt	Kleber/Sonstige	Bestellcode	EAN-Code	MOQ (m ²)	Tintenstrahl- druck	Laserdruck
UNGESTRICHENE PAPIERE						
Laserplus NXT+ PEFC (Trägermaterial KS70)	permanent	DWT / RPA2 / 90	8193594	1.000	●	●
JetLaser Premium On-Demand-FSC	permanent	GGY / RP5X / 01	8280638	1.320	●	●
SEIDENGLANZ-PAPIERE						
Jetcoat On-Demand-FSC	permanent	FJF / RP5X / 01	8244944	1.320	●	
MATTES PAPIERE						
Jetcolor On-Demand-FSC	permanent	CJU / RP5X / 01	8116708	1.320	●	
	Hotmelt	CJU / RH02 / 01	8206164	1.000	●	
	ablösbar	CJU / RR21 / 01	8222829	1.000	●	
HOCHGLANZ-PAPIERE						
Jetgloss On-Demand-FSC	permanent	CJS / RP5X / 01	8116722	1.320	●	
	Hotmelt	CJS / RH01 / 01	8267073	1.000	●	
	Hotmelt	CJS / RH02 / 01	8180587	1.000	●	
	ablösbar	CJS / RR21 / 01	8198667	1.000	●	
	Tiefkühlkleber	CJS / RH03 / 01	8205433	1.000	●	
Jetgloss On-Demand 90	permanent	GFJ / RP5X / 01	8276174	1.000	●	
	Hotmelt	GFJ / RH01 / 01	8276167	1.000	●	
	Hotmelt	GFJ / RH02 / 01	8276150	1.000	●	
	Tiefkühlkleber	GFJ / RH03 / 01	8276136	1.000	●	
	ablösbar	GFJ / RR21 / 01	8276143	1.000	●	
Lasergloss HS-FSC (Trägermaterial KS70)	permanent	CMY / RPA3 / 90	8226582	1.555		●
OPAKE PAPIERE						
Jetcolor Opaque On-Demand-FSC	permanent / Opaque	EUY / RP5X / 01	8225974	1.000	●	
Jetgloss Opaque On-Demand-FSC	permanent / Opaque	EVA / RP5X / 01	8225998	1.000	●	
METALLIC-PAPIERE						
Satin Silver On-Demand	permanent	GFM / RP30 / 02	8275818	1.000		●
Satin Gold On-Demand	permanent	GFK / RP30 / 02	8275771	1.000		●



Produktauswahl

Finden Sie Etiketten, die am besten zu den Anforderungen Ihres Endgeräts passen.

LASER / LED				ENDANWENDUNG						
Produkt	Kleber/Sonstige	Bestellcode	EAN-Code	Einzelhandel und Produktetiket- tierung	Getränke und Craft-Bier	Wein und Spirituosen	Transport & Logistik	Haushalts- & Körperpflege	Lebensmittel	OIC
UNGESTRICHENE PAPIERE										
JetLaser Premium On-Demand-FSC	permanent	GGY / RP5X / 01	8280638	●			●		●	
Laserplus NXT+ PEFC (Trägermaterial KS70)	permanent	DWT / RPA2 / 90	8193594	●			●		●	
JetLaser Multitac (Trägermaterial KS55)	Multitac	7X / RPA4 / 66	8010136				●			
Lasergloss HS-FSC (Trägermaterial KS70)	permanent	CMY / RPA3 / 90	8226582	●	●	●	●			
MATTE PET-FOLIEN										
Polylaser Matt White On-Demand	permanent	FID / RPAF / 02	8261453	●	●	●	●	●		●
Polylaser Matt Transparent On-Demand	permanent	FIB / RPAF / 02	8261477	●	●	●	●	●		
Polylaser Matt White (Trägermaterial KSS120)	besonders permanent	33 / RPFH / FGX	8238097	●			●			●
Polylaser Matt Transparent (Trägermaterial KSS120)	permanent	NC / RPAF / FGX	8238110	●	●	●		●		
Polylaser Matt Silver (Trägermaterial KSS120)	permanent	C8 / RPAF / FGX	8238240	●	●	●	●	●		
HOCHGLANZ-PET-FOLIEN										
Polylaser Gloss White On-Demand	permanent	FIA / RPAF / 02	8261446	●	●	●		●		
Polylaser Gloss Clear On-Demand	permanent	FHZ / RPAF / 02	8261439	●	●	●		●		
MATTE PE-FOLIEN										
PE Laser White (Trägermaterial KSS120)	permanent	ME / RPAF / FGX	8238257				●			●
PE Laser On-Demand	permanent	FXM / RPAF / 02	8261460				●			●
STRUKTURIERTE PAPIERE FÜR WEIN										
Velmart White WSA On-Demand-FSC	permanent	GCG / RP30 / 02	8269398	●	●	●				
Multiprint White WSA On-Demand-FSC	permanent	GCF / RP30 / 02	8269381	●	●	●				
Antique White WSA On-Demand-FSC	permanent	GCE / RP30 / 02	8269374	●	●	●				
Antique White Smooth WSA On-Demand	permanent	GCC / RP30 / 02	8269350	●	●	●				
Antique Cream WSA On-Demand-FSC	permanent	GCD / RP30 / 02	8269367	●	●	●				
Antique Cream Smooth WSA On-Demand	permanent	GCB / RP30 / 02	8269343	●	●	●				
Satin Silver On-Demand	permanent	GFM / RP30 / 02	8275818	●	●	●				
Satin Gold On-Demand	permanent	GFK / RP30 / 02	8275771	●	●	●				
Icy White PM On-Demand-FSC	permanent	GCH / RP30 / 02	8269404	●	●	●				

TINTENSTRAHLPAPIERE

Produkt	Kleber/Sonstige	Bestellcode	EAN-Code	ENDANWENDUNG						
				Einzelhandel und Produktetikettierung	Getränke und Craft-Bier	Wein und Spirituosen	Transport & Logistik	Haushalts- & Körperpflege	Lebensmittel	OIC
UNGESTRICHENE PAPIERE										
Laserplus NXT+ PEFC (Trägermaterial KS70)	permanent	DWT / RPA2 / 90	8193594	●			●		●	
JetLaser Multitac (Trägermaterial KS55)	Multitac	7X / RPA4 / 66	8010136				●			
JetLaser Premium On-Demand-FSC	permanent	GGY / RP5X / 01	8280638	●			●		●	
SEIDENGLANZ-PAPIERE										
Jetcoat On-Demand	permanent	FJF / RP5X / 01	8244944	●			●		●	
MATTE PAPIERE										
Jetcolor On-Demand-FSC	permanent	CJU / RP5X / 01	8116708	●	●	●	●		●	
	Hotmelt	CJU / RH02 / 01	8206164	●	●	●	●			
	ablösbar	CJU / RR21 / 01	8222829	●					●	
Jetcolor Opaque On-Demand-FSC	permanent / opaque	EUY / RP5X / 01	8225974	●	●	●	●			
HOCHGLANZ-PAPIERE										
Jetgloss On-Demand-FSC	permanent	CJS / RP5X / 01	8116722	●	●	●	●		●	
	Hotmelt	CJS / RH01 / 01	8267073	●	●	●	●		●	
	Hotmelt	CJS / RH02 / 01	8180587	●	●	●	●			
	Tiefkühlkleber	CJS / RH03 / 01	8205433	●					●	
	ablösbar	CJS / RR21 / 01	8198667	●					●	
Jetgloss Opaque On-Demand-FSC	permanent / opaque	EVA / RP5X / 01	8225998	●	●	●	●			
Jetgloss Multitac	Multitac	DVR / RP5X / 01	8184912				●			
Jetgloss On-Demand 90	permanent	GFJ / RP5X / 01	8276174	●	●	●	●			
	Hotmelt	GFJ / RH01 / 01	8276167	●	●	●	●			
	Hotmelt	GFJ / RH02 / 01	8276150	●	●	●	●			
	Tiefkühlkleber	GFJ / RH03 / 01	8276136	●						
	ablösbar	GFJ / RR21 / 01	8276143	●						
STRUKTURIERTE PAPIERE FÜR WEIN										
Velmart White WSA On-Demand-FSC	permanent	GCG / RP30 / 02	8269398	●	●	●				
Multiprint White WSA On-Demand-FSC	permanent	GCF / RP30 / 02	8269381	●	●	●				
Antique White WSA On-Demand-FSC	permanent	GCE / RP30 / 02	8269374	●	●	●				
Antique White Smooth WSA On-Demand	permanent	GCC / RP30 / 02	8269350	●	●	●				
Antique Cream WSA On-Demand-FSC	permanent	GCD / RP30 / 02	8269367	●	●	●				
Antique Cream Smooth WSA On-Demand	permanent	GCB / RP30 / 02	8269343	●	●	●				
Icy White On-Demand	permanent	GCH / RP30 / 02	8269404	●	●	●				
Jetlinen Matt On-Demand-FSC	permanent	GFN / RP30 / 02	8280997	●	●	●				
Jetlinen Gloss On-Demand-FSC	permanent	GFP / RP30 / 02	8280980	●	●	●				

TINTENSTRAHLFOLIEN

Produkt	Kleber/Sonstige	Bestellcode	EAN-Code	ENDANWENDUNG						
				Einzelhandel und Produktetikettierung	Getränke und Craft-Bier	Wein und Spirituosen	Transport & Logistik	Haushalts- & Körperpflege	Lebensmittel	OIC
MATTE/HOCHGLANZ-PET-FOLIEN										
Polyjet Matt White On-Demand	permanent	CJT / RPAF / 01	8159514	●	●	●	●	●		●
Polyjet Gloss White On-Demand	permanent	AIS / RPAF / 01	8159484	●	●	●		●		●
MATTE PP-FOLIEN										
PP Inkjet Matt White On-Demand	permanent	GFS / RPAF / 01	8276938	●	●	●	●	●		●
	Hotmelt	GFS / RH02 / 01	8276952	●	●	●	●	●		●
PP Inkjet Matt White Opaque On-Demand	Hotmelt / opaque	GFT / RH02 / 01	8276945	●	●	●	●	●		●
SEIDENGLANZ-PP-FOLIEN										
PP Inkjet Silk White On-Demand	permanent	EBJ / RPAF / 01	8195437	●	●	●		●		●
	Hotmelt	EBJ / RH02 / 01	8212721	●	●	●		●		●
	ablösbar	EBJ / RRAF / 01	8225967	●						
PP Inkjet Silk White Opaque On-Demand	Hotmelt / opaque	EVV / RH02 / 01	8226001	●	●	●		●		●
HOCHGLANZ-PP-FOLIEN										
PP Inkjet Gloss White On-Demand	permanent	EBI / RPAF / 01	8195505	●	●	●		●		●
	Hotmelt	EBI / RH02 / 01	8212714	●	●	●		●		●
	ablösbar	EBI / RRAF / 01	8225950	●						
PP Inkjet Gloss White Opaque On-Demand	Hotmelt / opaque	EUZ / RH02 / 01	8225981	●	●	●		●		●
TRANSPARENTE HOCHGLANZ-PP-FOLIEN										
PP Inkjet Gloss Clear On-Demand	permanent	EBH / RPAF / 01	8195444	●	●	●		●		
MATTE PE-FOLIEN										
PE Inkjet White On-Demand (Trägermaterial KS90)	permanent	EUW / RPAF / 14	8224168				●			●
PE Inkjet White On-Demand	permanent	EUW / RPAF / 01	8234488				●	●		●

LABELING A SMARTER FUTURE.



Papiere für den Tintenstrahldruck

Folien für den Tintenstrahldruck

Papiere für Wein



www.upmraflatac.com