



WE LEAD.  
WE LEARN.



## Getränke in PET-Flaschen mit Etiketten vom Feinsten Rafwash zum Abwaschen

UPM Raflatac's innovative Rafwash-Etikettenmaterialien sind der perfekte Partner für den neuesten PET-Recyclingprozess. Wenn die Rücklaufflaschen zu Flocken zerkleinert und in einer heißen wässrigen Alkalilauge gewaschen werden, löst sich der temperaturempfindliche Klebstoff RC 7W mitsamt dem Etikettenmaterial ab, ohne irgendwelche Rückstände auf der Flasche zu hinterlassen oder das Laugenbad zu kontaminieren. Das rückgewonnene, lebensmitteltaugliche PET-Material wird zu nagelneuen Flaschen verarbeitet, die auf das nächste stilvolle Rafwash-Etikett warten.

Rafwash-Etiketten bieten die erstklassige, selbstklebende Alternative zu Rundumetiketten, worauf die Getränkebranche schon gewartet hat. Es gibt jetzt viel mehr Möglichkeiten für die Ausstattung mit innovativen Etikettenformen und hochwertigen Grafiken sowie eine größere Auswahl an Flaschenformen. Außerdem gibt es eine Geld-zurückgarantie für das Flaschenpfand – Markentreue hält, genauso wie das Etikett.

Das Sortiment hat zwei Glanzfolien auf Polypropylenbasis, die einen kristallklaren No-Label-Look erzeugen: Rafwash Clear TC 50 sowie Rafwash Clear IL 60, die für den Indigo Digitaldruck weiter optimiert wurde und für kleinere Auflagen zu individuellen oder Werbezwecken ideal geeignet ist. Eine dritte Option, Rafwash White TC 60, bietet den Hochglanz und die Opazität, wie sie für den Erfolg mit einem anspruchsvollen grafischen Design erforderlich sind.

- Neues Niveau der Markendifferenzierung für recycelbare PET-Flaschen
- Topleistung bei hohen Spendegeschwindigkeiten
- Von der Cleanaway PET International GmbH zugelassen für das PET-Recycling von Flasche zu Flasche

**UPM RAFLATAC**

# UPM RAFLATAC TECHNISCHE INFORMATION

9/2008 GER 1144

**HAFTVERBUND** ROLLEN  
**ABWASCHBAR KLEBER** RC 7W (Bestellcode)  
 Typ Temperaturempfindlicher, klarer Acrylatkleber für abwaschbare Folienetiketten für das PET-Recycling von Flasche zu Flasche.

## Kenndaten

Anfangshaftung min. 5 N FTM 9  
 Etikettiertemperatur min. 5 °C  
 Einsatztemperatur min. -10 °C  
 Einsatztemperatur max. 120 °C

OBERMATERIAL	RAFWASH CLEAR TC 50	RAFWASH CLEAR IL 60	RAFWASH WHITE TC 60
FOLIEN	ARE (Bestellcode)	ARC (Bestellcode)	ARD (Bestellcode)
Produkt	Ultraklare oberflächenbeschichtete Glanzfolie aus modifiziertem Polypropylen für das PET-Flaschenrecycling.	Ultraklare oberflächenbeschichtete Glanzfolie aus modifiziertem Polypropylen für das PET-Flaschenrecycling.	Weißer, oberflächenbeschichteter Folie aus modifiziertem Polypropylen für das PET-Flaschenrecycling.
Flächengewicht	46 g/m <sup>2</sup> DIN 53352	54 g/m <sup>2</sup> DIN 53352	45 g/m <sup>2</sup> DIN 53352
Dicke	51 µm DIN 53370	60 µm DIN 53370	60 µm DIN 53370
Bedruckbarkeit	Flexo- und Buchdruck, Sieb- und Offsetdruck. Spezialdruckfarben für nichtabsorbierende Substrate verwenden. Thermotransferdruck mit bestimmten Farbbändern.	Optimiert für die Digitaldrucksysteme Indigo Omnis und Gallus Indigo DO 330. Auch geeignet für den Thermotransferdruck mit bestimmten Farbbändern. Für herkömmliche Druckverfahren werden Vortests empfohlen.	Flexo- und Buchdruck, Sieb- und Offsetdruck. Spezialdruckfarben für nichtabsorbierende Substrate verwenden. Thermotransferdruck mit bestimmten Farbbändern.

**Einsatz** Transparente und weiße abwaschbare Etiketten für PET-Getränkeflaschen für den PET-Recyclingprozess. Die Etiketten können in heißer Natronlauge abgewaschen und von den zerkleinerten PET-Flaschen durch Schwerkraft getrennt werden. Dabei wird reines lebensmitteltaugliches Polyester für das Flasche-zu-Flasche-Verfahren gewonnen. Der nichtblutende Kleber sorgt für ausgezeichnete Leistung beim Etikettieren mit hohen Geschwindigkeiten und behält seine dauerhafte, hohe Klarheit auch in nassen Umgebungen.

Für eine optimale Abwaschleistung sollte die Waschlagentemperatur  $\geq +80$  °C und die NaOH-Konzentration  $\geq 1,5$  % betragen. Durch langfristige Lagerung des Etikettenmaterials bei hohen Temperaturen oder UV-Einstrahlung (wie etwa im Freien) können die Abwascheigenschaften beeinträchtigt werden.

**Haltbarkeit** Ab Herstellungsdatum: 1 Jahr bei +20 °C und 50 % relativer Feuchte.

**Zusätzliche Information** Rafwash Clear TC 50, Rafwash White TC 60 und Rafwash Clear IL 60 mit dem Kleber RC 7W Rafwash haben von der Cleanaway PET International GmbH die Zulassung für das PET-Recycling von Flasche zu Flasche erhalten.



www.upmraflatac.com

Hinweis: Unsere Empfehlungen basieren auf dem neuesten Stand unserer Erkenntnisse und Erfahrungen. Da unsere Produkte in Umgebungen eingesetzt werden, die außerhalb unserer Kontrolle liegen, können wir für Schäden, die durch ihre Verwendung entstehen, keinerlei Haftung übernehmen. Diese Veröffentlichung ersetzt alle früheren Ausgaben. Änderungen der Informationen ohne Vorankündigung vorbehalten.