



WE LEAD.  
WE LEARN.



## Napoje w butelkach PET z etykietami najwyższej jakości

# Etykiety Rafwash i recykling

Nowatorskie materiały etykietowe Rafwash firmy UPM Raflatac są znakomicie przystosowane do procedur recyklingu butelek PET. Gdy butelki zwrotne są miażdżone na płatki i myte w wodzie alkalicznej, wrażliwy na temperaturę klej RC 7W uwalnia zewnętrzną warstwę etykiety (bez pozostawiania zanieczyszczeń na powierzchni butelki lub w zbiorniku do mycia). Odzyskane tworzywo PET przystosowane do żywności jest formowane do postaci nowych butelek, na których można ponownie umieścić eleganckie etykiety Rafwash.

Etykiety Rafwash to oczekiwana przez branżę doskonała alternatywa dla zwykłych etykiet owijanych wokół butelek. Obecnie możliwości dekorowania są dużo większe i obejmują różne nietypowe kształty, lepszą jakość grafiki oraz szerszy wybór profilów butelek. Ponadto zwroty butelek są praktycznie gwarantowane – lojalność wobec marki jest równie trwała, co nasze etykiety.

Dostępne są dwa rodzaje błyszczących, kryształowo przejrzystych polipropylenowych materiałów wierzchnich: Rafwash Clear TC 50 i Rafwash Clear IL 60, który został dodatkowo zoptymalizowany pod kątem druku cyfrowego Indigo i jest przeznaczony do mniejszych, promocyjnych lub niestandardowych partii. Trzeci produkt, Rafwash White TC 60, zapewnia wysoki połysk i nieprzezroczystość niezbędne do odniesienia sukcesu w przypadku projektów graficznych wysokiej klasy.

- Nowe możliwości wyróżnienia marki dostosowane do butelek PET
- Wysoka efektywność podczas szybkiego etykietowania
- Zgodność z procesem pełnego recyklingu butelek PET dzięki certyfikatowi

Cleanaway PET International GmbH

**UPM RAFLATAC**

# PRODUKTY UPM RAFLATAC INFORMACJE TECHNICZNE

9/2008 POL 1144

MATERIAŁ SAMOPRZYLEPNY      ROLE  
 ZMYWALNY                              RC 7W (kod sprzedaży)  
 Typ                                      Wrażliwy na temperaturę przezroczysty klej akrylowy do foliowych etykiet zmywalnych, przeznaczony do procesów pełnego recyklingu butelek PET.

Typowe własności techniczne  
 Minimalna przylepność              5 N FTM 9  
 Minimalna temperatura etykietowania      5°C  
 Minimalna temperatura użytkowania      -10°C  
 Maksymalna temperatura użytkowania      120°C

MATERIAŁ WIERZCHNI	RAFWASH CLEAR TC 50	RAFWASH CLEAR IL 60	RAFWASH WHITE TC 60
FOLIA	ARE (kod sprzedaży)	ARC (kod sprzedaży)	ARD (kod sprzedaży)
Produkt	Błyszcząca, ultraprzejrzysta folia powlekana z modyfikowanego polipropylenu, przystosowana do recyklingu butelek PET.	Błyszcząca, ultraprzejrzysta folia powlekana Indigo z modyfikowanego polipropylenu, przystosowana do recyklingu butelek PET.	Biała, błyszcząca, folia powlekana z modyfikowanego polipropylenu, odpowiednia do recyklingu butelek PET.
Gramatura	46 g/m <sup>2</sup> DIN 53352	54 g/m <sup>2</sup> DIN 53352	45 g/m <sup>2</sup> DIN 53352
Grubość	51 µm DIN 53370	60 µm DIN 53370	60 µm DIN 53370
Techniki druku	Fleksografia, sitodruk, druk typograficzny i offsetowy. Należy stosować specjalne farby przeznaczone do materiałów niechłonnych. Druk termotransferowy z wybranymi taśmami.	Produkt zoptymalizowany pod kątem cyfrowych maszyn drukarskich Indigo Omnius i Gallus Indigo DO 330. Druk termotransferowy z wybranymi taśmami. Zalecane przeprowadzenie wstępnych testów w przypadku tradycyjnych metod druku.	Fleksografia, sitodruk, druk typograficzny i offsetowy. Należy stosować specjalne farby przeznaczone do materiałów niechłonnych. Druk termotransferowy z wybranymi taśmami.

**Zastosowanie** Przezroczyste i białe foliowe etykiety zmywalne przystosowane do procesów recyklingu butelek PET na napoje. Etykiety mogą być zmywane za pomocą gorących roztworów zasadowych i oddzielane od butelek PET przy użyciu siły grawitacji, co umożliwi uzyskanie czystego poliestru przystosowanego do żywności i pełnego recyklingu. Niewyciekający klej zapewnia znakomitą wydajność w przypadku szybkiego etykietowania i zachowuje trwałą przezroczystość nawet w warunkach dużej wilgotności.

**Ograniczenia** Uzyskanie maksymalnej skuteczności zmywania wymaga zastosowania roztworu zasadowego o temperaturze przynajmniej +80°C i stężeniu wodorotlenku sodu (NaOH) co najmniej 1,5%. Zmywalność może ulec pogorszeniu, jeśli etykiety są przechowywane przez dłuższy okres w wysokich temperaturach lub w promieniowaniu UV (np. na zewnątrz budynków).

**Okres przechowywania** Od daty produkcji: 1 rok przy temperaturze +20°C i RH 50%.

**Informacje dodatkowe** Etykiety Rafwash Clear TC 50, Rafwash White TC 60 i Rafwash Clear IL 60 z klejem RC 7W Rafwash zostały zatwierdzone do procesów pełnego recyklingu butelek PET przez firmę Cleanaway PET International GmbH.

**Gwarancja** Nasze zalecenia oparte są na naszych najnowszych informacjach i doświadczeniu. Ponieważ stosowanie produktów odbywa się poza naszą kontrolą, nie możemy przyjąć odpowiedzialności za żadne związane z tym szkody. Ta publikacja zastępuje wszystkie wcześniejsze wersje. Wszystkie informacje mogą ulec zmianie bez powiadomienia.

