

## Merkmale und Gewährleistung zur Ablösbarkeit von Etiketten

### Lagerung von Papieren und Haftetiketten

Papiere und auch (selbstklebende) Haftetiketten lagern am besten bei ca. + 20°C und einer ca. 50%-igen relativen Luftfeuchtigkeit bei +/-5°C. Grundsätzlich sollten Nässe, Sonnenlicht, also eine dauerhafte UV-Strahlung vermieden werden. Eine betauende Feuchte gilt es unbedingt zu vermeiden.

### Ablösbarkeit von Haftetiketten

Die Ablösbarkeit von Haftetiketten ist – neben der Dauer und den konkreten Lagerbedingungen nach der Verklebung (Bewitterung/ UV-Einstrahlung) - von folgenden produktabhängigen Faktoren abhängig:

#### 1. Anteil von Druckfarbe, Papierstrich, Matt- oder Glanzlack und Heißfolienprägung

Die oben genannten Komponenten versiegeln die Oberfläche. Sie erschweren es dem Wasser oder der Laugen-lösung, in die Papierfasern einzudringen, um den Klebstoff anzulösen. Je höher also der Anteil der Komponenten auf dem Etikett ist, desto schwerer/ langsamer ist die spätere Laugenlösbarkeit. Naturpapiere, wie Leinenstrukturpapiere oder Graspapier lösen sich in der Regel recht schnell. Vollflächig bedruckte Etiketten, insbesondere schwarze Designs, benötigen eine längere Einweichzeit.

**Tipp:** Bei Haftetiketten, die später wieder abgelöst werden sollen, empfehlen wir auf den Lack verzichten, die Fonts aufzurastern und die Flächen der Heißfolienprägung nicht zu groß gestalten.

#### 2. Wir unterscheiden Etikettenpapiere mit folgenden Klebstoffen:

- **Permanent-haftend:** Bogenetiketten sind bei uns mit einem wasserlöslichen Klebstoff ausgestattet. Längeres Einweichen im Wasserbad ermöglicht ein leichtes Entfernen des Papieretiketts. Rollenetikettenpapiere mit permanent-haftenden Klebstoff lassen sich - je nach Klebstofftechnologie - in der Regel nur schwer nachträglich entfernen.
- **Leicht-ablösbar:** Papiere und Folien mit leicht-ablösbarem Klebstoff lassen sich – aufgrund geringerer Klebkraft – direkt nach der Verklebung gut repositionieren. Je nach Klebedauer lassen sich diese Etiketten später leicht entfernen.
- **Abwaschbare Klebstoffe:** Etikettenpapiere mit diesem spezieller Wash-off-Klebstoff lassen sich durch Wasser (je wärmer, desto besser) auch ohne chemische Zusätze wieder entfernen. Bitte achten Sie auf eine Etikettierung auf eine trockene Oberfläche.
- **Laugenlösliche Klebstoffe:** Diese Etikettenpapiere sind speziell für die Etikettierung von Weinflaschen entwickelt. Das rückstandsfreie Entfernen von Haftetiketten mit laugenlöslichen Klebstoffen wird nur durch eine mindestens 1,5%-ige Lauge gewährleistet. Die Temperatur des Laugenbades sollte bei maschineller Flaschenreinigung idealerweise +80°C betragen. Die Verweildauer im Laugenbad sollte mindestens zehn bis fünfzehn Minuten betragen.

#### 3. Vorreinigung in haushaltüblichen Geschirrspülmaschinen

Vor einer Reinigung von Gläsern in Geschirrspülmaschinen wird dringend abgeraten. In der Regel verhindern der schwache Wasserdruck und die ungünstige Aufstellung der Gläser ein Entfernen der selbstklebenden Etiketten. Im Spülgang werden die Lösemittel des Klebers ausgespült. Zurück bleiben nur die klebrigen Harze, so dass die Etiketten im abschließenden Trockenvorgang bei





## Merkmale und Gewährleistung zur Ablösbarkeit von Etiketten

hohen Temperaturen auf dem Glas festgebacken werden. So werden aus ursprünglich wasserlöslichen Etiketten sehr stark haftende Etiketten.

### 4. Lagerung von Altglas

Voraussetzung für das Ablösen der Etiketten von Altglas ist eine sachgerechte Lagerung. Diese sollte trocken und geschützt vor Witterungseinflüssen wie Sonne, Regen oder Schnee stattfinden. Speziell auf Witterungseinflüsse reagiert der Kleber sehr schnell. So kann z.B. Regen zu einem Ausspülen der Lösemittel des Klebstoffes und bei späterer Trocknung zu einer permanenten Haftung führen. Grundsätzlich gilt: Je länger das Leergut gelagert wird, desto schwerer gestaltet sich später die Ablösung der Haftetiketten.

Wurden die Gläser irrtümlicherweise falsch etikettiert, stellen Sie die Gläser in lauwarmes Wasser mit etwas Spülmittel. Nach einer kurzen Einweichzeit lassen sich die Haftetiketten wieder sauber vom Glas ablösen. Bei ordnungsgemäßer Lagerung garantieren wir eine optimale Haftung des Klebers von 12 Monaten nach Produktion. Eine Garantie zur Ablösbarkeit der Etiketten können wir aufgrund der unterschiedlichen Einflussfaktoren und Materialeigenschaften nicht geben.

