



## Weißes Papier für Lebensmittelverpackungen

### SPEZIFIKATIONEN

#### Obermaterial

Papierkaschierte Alufolie

Materialbeschreibung

DIN EN ISO 534  $\mu\text{m}$  61

Dicke

DIN EN ISO 536  $\text{g}/\text{m}^2$  81

Flächengewicht

#### Klebstoff

Permanent - Acrylat, wasserbasierend

Art des Klebstoffs

**i Permanent**

**Ablösbar**

**Wasserlöslich**

Wasserlöslicher Klebstoff – das Etikett lässt sich in einem Stück leicht und rückstandsfrei ablösen. Zum Ablösen das Material im Wasserbad für mind. 5 Minuten einweichen.

#### Flächengewicht

DIN EN ISO 536  $\text{g}/\text{m}^2$  103 $\pm$  10

Grammatur

**i** Die Angabe gilt für das Obermaterial inklusive Klebstoff.

#### Trägermaterial

Weißes Trägerpapier, einseitig silikonisiert

Materialbeschreibung

#### Verbund

DIN EN ISO 534  $\mu\text{m}$  177 $\pm$  15

Dicke

DIN EN ISO 536  $\text{g}/\text{m}^2$  204 $\pm$  10

Flächengewicht

-40°C bis 80°C

Anwendungstemperatur

>5°C

Minimale Aufbringungstemperatur

+20°C und 50% r. F.

Optimale Lagerbedingungen

## Obermaterial-Eigenschaften

Wasserabweisend

- i** **Wasserabweisende** Etiketten können bespritzt oder mit einem feuchten Tuch abgewischt werden.

Wasserfest

- i** **Wasserfeste** Etiketten können untergetaucht werden. Sie wurden mit einem 24 h Tauchbad mit Süßwasser getestet.

UV-beständig für  Monate/ Jahre

- i** Als **UV-beständig** bezeichnet man Materialien, die der UV-Strahlung (Ultraviolettstrahlung) der Sonne ausgesetzt werden können, ohne dabei ihr Erscheinungsbild oder die mechanischen Eigenschaften zu verändern.

Ölbeständig

- i** **Ölbeständigkeit** wurde mit Mineralöl und pflanzlichem Öl (Mandel- und Sonnenblumenöl) getestet.

Chemikalienbeständig

- i** **Chemikalienbeständigkeit** wurde mit Ethanol getestet.

Reißfest

Mikrowelleneignend

Tiefkühlgeeignet (< -20 Grad)

- i** Die Bildung von Kondenswasser nach der Entnahme einer Flasche aus dem Tiefkühlschrank ist ein physikalischer Prozess. Die wärmere Umgebungsluft kondensiert, schlägt sich an der Flasche nieder und bildet Kondenswasser. Dies kann bei Papierenetiketten zu Kondenswasserspuren (Blasen/Falten) führen, die sich im Laufe der Zeit (nach dem Trocknungsvorgang) wieder relativieren.

Spülmaschineneignend

- i** Die Produkte können in die Spülmaschine, allerdings kann sich das Etikett mit der Zeit lösen.

Kühlschrankgeeignet

- i** Die Bildung von Kondenswasser nach der Entnahme einer Flasche aus dem Kühlschrank ist ein physikalischer Prozess. Die wärmere Umgebungsluft kondensiert, schlägt sich an der Flasche nieder und bildet Kondenswasser. Dies kann bei Papierenetiketten zu Kondenswasserspuren (Blasen/Falten) führen, die sich im Laufe der Zeit (nach dem Trocknungsvorgang) wieder relativieren.

Schutzlack

Das Material ist in den gekennzeichneten Varianten erhältlich.

Glänzend

Matt

Ohne

- i** Der **Schutzlack** dient vorrangig der Veredelung des Materials, um ihm entweder einen glänzenden oder matten Effekt zu verleihen. Darüber hinaus bietet der Schutzlack auch eine gewisse Widerstandsfähigkeit gegen Kratzer und Abrieb. Er bildet eine Schutzschicht auf der Oberfläche, die diese vor Beschädigungen bewahren kann.

Es ist jedoch wichtig anzumerken, dass der Schutzlack in erster Linie eine ästhetische Funktion erfüllt und keinen umfassenden Schutz bieten kann. Bei starken mechanischen Einwirkungen oder Chemikalien kann der Schutzlack seine Schutzeigenschaften möglicherweise nicht vollständig gewährleisten.

Weißer Unterdruck

- i** Ein **weißer Unterdruck** wird bei transparenten und farbigen Materialien angewendet, um eine hohe Farbbrillanz zu erreichen.

**Obermaterial-Eigenschaften** Handbeschriftbar mit Permanentmarker, z. B. mit Staedtler Lumocolor permanent.

Glänzend



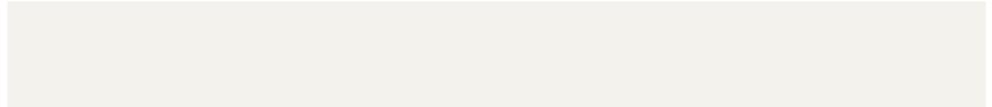
Matt



Ohne



**i** Die Eigenschaft der Beschreibbarkeit ist nicht nur von dem Material, sondern auch von der nach dem Druck aufgetragenen Oberflächenveredelung abhängig (z. B. Unterschied Dispersionslack matt oder glänzend).



Besonderheiten

Bestempelbar mit Spezial-Stempelfarbe, z. B. Coloris 337.

Glänzend



Matt



Ohne



**i** Die Eigenschaft der Bestempelbarkeit ist nicht nur von dem Material sondern auch von der nach dem Druck aufgetragenen Oberflächenveredelung abhängig (z. B. Unterschied Dispersionslack matt oder glänzend).



Verlängerte Trockenzeit von bis zu einer Minute

Besonderheiten

**Geeignet für Behälter aus**

Glas



ab Ø 37 mm

Durchmesser

Reagenzglas



ab Ø 10 mm

Durchmesser

Plastik (PP)



ab Ø 31 mm

Durchmesser

Papier



Karton



Tube (PP)



PET Flasche



**i** Die Haftung wurde beispielhaft an oben aufgeführten Behältern getestet. Die Eignung anderer Behälter sind vom Anwender individuell zu testen.

## SPEZIFIKATIONEN

---

Ideal für

Verpackungen, die aus diffundierenden Materialien bestehen, z.B. aus Folie oder Papier. Beispiele hierfür sind Gebäcktüten, Nudel-Tüten, Take-Away-Kartons oder Lebensmittel, die portionsweise in Klarsichtfolie verpackt werden

---

Nachhaltigkeit

---

Besonderheiten | Zu beachten

Unsere Lebensmittel-Etiketten haben eine integrierte, funktionelle Barriere. Das bedeutet, dass wir eine spezielle Schicht zwischen der bedruckten Schicht und dem Klebstoff einfügen. Diese Schicht sorgt dafür, dass die Druckfarben nicht durch die Schicht migrieren und in das Lebensmittel gelangen können. Wir integrieren in unsere Lebensmittel-Etiketten eine Barriere-Schicht aus Aluminium mit einer Dicke von 9µm und verwenden einen geprüften, lebensmittelechten Klebstoff.

---

Anmerkung

Bei den angegebenen Daten handelt es sich um Durchschnittswerte. Änderungen und Irrtümer vorbehalten. Eigenschaften können ohne vorherige Ankündigung geändert werden. Anwendungstests unter Praxisbedingungen werden grundsätzlich empfohlen.