

# Verklebe- und Pflegeanleitung für die Avery Dennison® 5500 QM und 5600 LD Translucent Folien auf den Flexible Substrates von Avery Dennison®

Herausgabe: 4/2019  
Überarbeitung 1

### Einleitung

Avery Dennison 5500 QM und 5600 LD Translucent Film sind selbstklebende Gussfolien in großer Farbauswahl, die beste Schneide- und Entgitterungseigenschaften bieten. Das Avery Dennison Flexible Substrate ist ein spezielles, biegsames Substrat für Schilder, das aus Polyesterfaser-verstärktem Vinyl hergestellt wurde und mit einer speziellen Beschichtung auf der glatten Seite versehen ist. In Abschnitt 1 des Informationsblattes erhalten Sie eine Anleitung zur leichten und gründlichen Verklebung der transluzenten Folien auf dem flexiblen Substrat. Im Abschnitt 2 des Informationsblatts erfahren Sie mehr zur Pflege der transluzenten Farbfolie auf dem flexiblen Substrat.

## Verklebeanleitung

### A. Vorbereitung des Rahmens

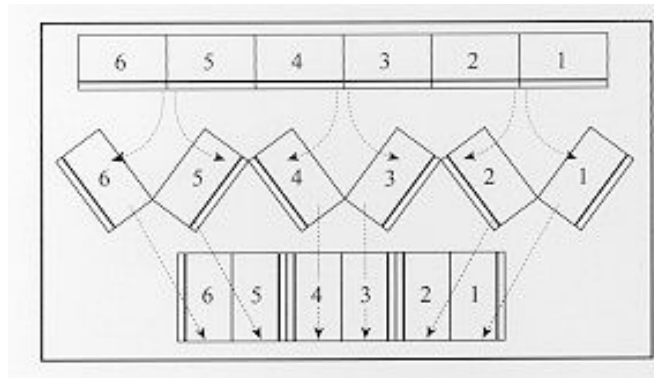
#### Allgemeine Vorbereitung des Rahmens.

Auf dem Signage-Markt gibt es viele Schilderrahmen-Hersteller, die alle die Eigenschaften und Vorteile ihres jeweiligen Systems anpreisen. Die Vorbereitung, Zusammenfügung und Endmontage all dieser Schildersysteme zu beschreiben, würde den Rahmen dieses Informationsblatts sprengen.

Ganz allgemein sollte man den Anleitungen und Hinweisen des Herstellers folgen, für den man sich entschieden hat. Wenn technische Fragen oder Bedenken auftauchen, kontaktieren Sie bitte Ihren Anbieter. Damit eine saubere Verklebung der transluzenten 5500 QM und 5600 LD Folien auf den flexiblen Substraten von Avery Dennison gelingt, wählen Sie bitte unbedingt einen in Ihrer Region bekannten und bewährten Rahmenhersteller.

### B. Produktvorbereitung

1. Verarbeiten Sie die transluzenten Folien der Avery Dennison 5500 QM und 5600 LD Serien mit einem Signcut-System. Gehen Sie dabei gemäß Ihrer eigenen Standardverfahren vor oder lesen Sie das Technische Informationsblatt 3.1 von Avery Dennison als Anleitung.
2. Wir empfehlen, die Grafik vor der Verklebung auf dem Substrat auszuschneiden und zu entgittern. Das verhindert bestimmte Schäden vor der Nutzung von vornherein.
3. Wenn mehr als zwei Abschnitte des transluzenten Materials zusammengefügt werden, um eine einheitliche Oberfläche zu bilden, muss man beim Verkleben eine bestimmte Vorgehensweise beachten. Das Verfahren ist in der Signage-Branche recht verbreitet und wird unten illustriert:



Dreht und kantet man die ebenen Oberflächen auf diese Weise, so passen die Kanten von beliebig vielen Rollen (soviel wie benötigt) für Schilder aller Formate zueinander.

## C. Verklebung

### a. Verklebung des transluzenten Materials auf dem im Rahmen aufgespannten flexiblen Substrat.

Die signcut-verarbeiteten Materialien Avery Dennison 5500 QM bzw. 5600 LD können jetzt auf dem mit Avery Dennison Flexible Substrate vorbereiteten Schilderrahmen verklebt werden.

1. Bitte befolgen Sie bei der Aufspannung des Substrats die Herstelleranweisungen.
2. Die Oberfläche des Substrats muss komplett frei von Schmutz und Staub sein. Auch die gesamte Arbeitsumgebung sollte sehr sauber sein.
3. Die Folie kann nass oder trocken verklebt werden, je nach Größe oder Standardverfahren des Verklebers. In beiden Fällen raten wir jedoch unbedingt, ein(e) Übertragungspapier/-folie zu verwenden.
4. Nach dem Laminieren der geplotteten, transluzenten Folien 5500 QM bzw. 5600 LD sollten sie mit festen Raketstrichen auf das Avery Dennison Flexible Substrate aufgebracht werden, um eine entsprechend starke Haftung zu erzielen. Wird das Material nass verklebt, sollte der Rakel danach nochmals in überlappenden Bewegungen über die Oberfläche geführt werden, um jegliche Flüssigkeit unter der Folie herauszudrücken.
5. Das Übertragungspapier darf nicht entfernt werden, solange noch keine Haftbindung zwischen Folie und Substrat besteht. Wann das Übertragungspapier entfernt werden kann, hängt im Allgemeinen von der Verklebetemperatur und der Umgebungstemperatur des Arbeitsbereichs ab. Es sollte aber nicht früher als 20 Minuten und nicht später als 2 Stunden nach dem Verkleben erfolgen.
6. Entfernen Sie das Übertragungspapier im Winkel von 180° von der Folie.
7. Die Art des Übertragungspapiers (Klebkraft) trägt maßgeblich zum Erfolg des Verfahrens bei.
8. Rakeln Sie, nachdem Sie das Papier entfernt haben, nochmals mit dem Rakel über alle Kanten der Grafik.

## **b. Verklebung des ausgestanzten Materials auf dem flexiblen Substrat vor dem Aufspannen im Rahmen**

Bei dieser Methode benötigen Sie für ein effektives und sauberes Verkleben der Grafik auf dem flexiblen Substrat einige grundlegende Ausstattungsgegenstände. Wenn man trocken verklebt, kann ein Laminiergerät verwendet werden. Man kann aber auch einen sauberen, glatten Arbeitstisch nutzen. Bei großformatigen Grafiken, könnte man auf die Idee kommen, den Boden als Arbeitsfläche zu nutzen. Davon raten wir aber dringend ab.

1. Nachdem die Grafik verklebt wurde, können die Medien in dem vorbereiteten Schilderrahmen angebracht werden. Das Substrat mit dem Schild sollte grundsätzlich eben und glatt lagern, die Druckmedien können leicht gebogen aber nie gefaltet werden.
2. Befolgen Sie die oben in C - Unterabschnitt a) - beschriebenen Schritte von 2) bis 7) und bereiten Sie das Substrat für das Aufspannen im Rahmen vor. Wie zuvor im Text beschrieben, dehnen Sie das Material zunächst in Richtung der Rahmenbreite und dann in Längsrichtung, damit alles korrekt aufgespannt werden kann.
3. Tun Sie das jedoch nicht unmittelbar nach Aufbringen der selbstklebenden Folie auf dem Substrat. Das selbstklebende Material sollte mindestens 20 Minuten Zeit bekommen, um die Anfangshaftung auf dem Substrat aufzubauen, bevor Sie es in den Rahmen spannen. Diese Zeitspanne ist nötig, um zu verhindern, dass sich die Grafik nicht auf der Substratoberfläche verzieht/kriecht, was zu einem späteren Zeitpunkt zum Ablösen der Kanten oder zu Wellen in der Folie führen könne.
4. Insgesamt lässt sich sagen, dass während jeder Phase der Verklebung mit großer Vorsicht und Gründlichkeit gearbeitet werden sollte.

Beachten Sie bei der Verklebung, Lagerung und beim Versand des laminierten Substrats folgende Punkte:

- Schneiden Sie Avery Dennison Flexible Substrate nicht auf dem Fußboden.
- Ziehen Sie die Oberfläche nicht über einen Tisch.
- Falten oder stapeln Sie das Material nicht, auch nicht nach der Laminierung mit der transluzenten Folie.
- Falten Sie Avery Dennison Flexible Substrate nie, egal ob mit oder ohne verklebte Grafik. Rollen Sie das Material immer auf.
- Das geklebte Material sollte sich beim Rollen immer außen befinden, um eine Delamination und Tunnelbildung zu verhindern.

## **Pflegeanleitung**

Avery Dennison 5500 QM und 5600 LD Translucent Films und Avery Dennison Flexible Substrate müssen mindestens halbjährlich gereinigt werden, um eine optimale Nutzungsdauer zu erreichen. Dies verhindert eine frühzeitige Alterung des Substrats oder des aufgebrauchten Designs.

### **Reinigungsanleitung:**

1. Ein mildes Seifenwasser ohne scheuernde Mittel reicht im Allgemeinen aus, um den Schmutz auf der Oberfläche zu entfernen, denn wir haben bei der Entwicklung des Produkts eine Selbstreinigungsfunktion integriert.

2. Stärkere Verschmutzungen oder Flecken können mit einem speziellen Reinigungsset für flexible Substrate entfernt werden, die es auf dem Markt zu kaufen gibt, und von denen viele in Tests zufriedenstellend abschnitten. Sie beeinträchtigen weder die selbstklebende Grafik noch das Substrat.
3. Hartnäckigere Flecken auf dem Substrat können mit IPA (Isopropylalcohol 100 %) gereinigt werden, aber das Lösemittel sollte vor der Nutzung sorgfältig getestet werden. Verwenden Sie IPA nie auf den transluzenten 5500 QM bzw. 5600 LD Folien, sondern nur auf dem Substrat. Deshalb muss überschüssige Flüssigkeit sofort entfernt werden, nachdem mit einem fusselfreien Tuch oder geeigneten Papier gereinigt wurde.
4. Reinigungsmittel enthalten verschiedene Inhaltsstoffe, daher ist es wichtig, die Herstellerempfehlungen zur Nutzung und Verdünnung genau zu befolgen.



Graphics  
Solutions

[graphics.averydennison.eu](http://graphics.averydennison.eu)

5. Um eine zuverlässig gute Funktion und lange Nutzung zu garantieren, sollte das Material mindestens halbjährlich gereinigt werden.
6. Wir raten von einer Reinigung mit Hochdruckreiniger ab. Sollte jedoch keine andere Reinigungsmethode zur Verfügung stehen, beachten Sie bitte folgende Hinweise:
  - Die Wassertemperatur sollte moderat oder niedrig sein, da eine hohe Temperatur die Haftung der Grafik auf dem Substrat beeinträchtigen kann.
  - Der Sprühkopf sollte im rechten Winkel zur Oberfläche gehalten werden, bei einem Winkel von weniger als 90° kann die Haftung der Folie auf dem Substrat beeinträchtigt werden.
  - Reinigungsmittel enthalten verschiedene Inhaltsstoffe, daher ist es wichtig, die Herstellerempfehlungen zur Nutzung und Verdünnung genau zu befolgen.

Weitere Informationen finden Sie hier:

Technisches Informationsblatt 1.4: Verklebmethoden für Avery Dennison® selbstklebende Folien.

Technisches Informationsblatt 3.5: Empfohlene Substrate für Avery Dennison® Translucent Film und Avery Dennison® 5300 Blockout Film.

Technische Datenblätter weiterer Selbstklebefolien.

**HAFTUNGSAUSSCHLUSS**

HAFTUNGSAUSSCHLUSS - Alle Avery Dennison Aussagen, technischen Informationen und Empfehlungen basieren auf Tests, die als zuverlässig erachtet werden, wir geben jedoch keinerlei Garantien oder Gewährleistungen. Alle Avery Dennison Produkte werden unter der Annahme verkauft, dass der Käufer die Eignung der Produkte für den jeweiligen Zweck selber und unabhängig festgestellt hat. Jeder Kauf von Avery Dennison Produkten unterliegt den allgemeinen Vertriebsbedingungen von Avery Dennison (siehe <http://terms.europe.averydennison.com>)