

# Verklebhinweise für Avery Dennison® Supreme Wrapping Film

## 1. Vorbereitung des Untergrunds:

Vor Verklebung sollte der Untergrund gereinigt werden mit:

- Avery Dennison® Untergrundreiniger

Es sind auch viele andere Reinigungs- und Entfettungsmittel erhältlich. Der Verkleber sollte sich vor der Verwendung eines Produktes vergewissern, dass dieses geeignet ist.

Darüber hinaus sollte vor jeder Verklebung folgendes berücksichtigt werden:

- Reste von Autowachsen und Polituren müssen vollständig entfernt werden.
- Farb- bzw. Lackschichten müssen vollständig getrocknet, ausgehärtet und frei von Kratzern sein. Auf den meisten Einbrennlacken können Folien gleich nach dem Abkühlen verklebt werden. Lufttrocknende Lacke und Ausbesserungslacke für Autos müssen vor Beklebung mit einer Folie mindestens eine Woche trocknen. Lösungsmittelrückstände, die aus einem lackierten Untergrund ausgasen, können das Haftvermögen der Folie beeinträchtigen und zu deutlicher Schrumpfung und Blasenbildung führen.
- Bei der Vorbehandlung lackierter Flächen, auf denen eine Selbstklebefolie verklebt werden soll, sind unbedingt die Hinweise des Lackherstellers zu beachten. Auch hier ist es wichtig Lösungsmittelrückstände zu vermeiden. Lacksystemkomponenten die nicht kompatibel oder nicht richtig miteinander verbunden sind, können dazu führen, dass sich beim Entfernen der Folie nach Gebrauch Lack mit ablöst.
- Achten Sie besonders auf kritische Zonen wie Kanten, Ecken, Schweißnähte, Nieten und dergleichen. Vergewissern Sie sich, dass diese Zonen vor Verklebung gründlich gereinigt und trocken sind.

## 2. Verklebung:

Avery Dennison® Supreme Wrapping-Folien besitzen im Vergleich zu anderen gegossenen Vinylfolien eine hohe Anpassungsfähigkeit. Deshalb gelten die meisten Hinweise der Technischen Anleitung 3.9 auch hier. Bitte lesen Sie vor Verklebung von Avery Dennison® Supreme Wrapping Folie die Technische Anleitung 3.9.

Es gibt jedoch zwei wesentliche Unterschiede:

- Bei der Verklebung wird KEIN Application Tape benötigt

## TECHNISCHE ANLEITUNG 3.12

- Verkleben Sie die Folie NICHT mit Wasser (Nassverklebung)

Avery Dennison® Supreme Wrapping Folie ist mit der Easy Apply RS Technologie ausgerüstet, bei der ein sehr verklebungsfreundlicher Klebstoff mit einer besonders anpassungsfähigen Folie kombiniert wird. Diese Technologie gestattet ein einfaches Positionieren der Folie auf dem Untergrund, ohne dass es zu einem sofortigen festen Haftungsaufbau kommt. Wenn das Material richtig positioniert ist, wird es vorsichtig angerakelt. Verwenden Sie dabei den Avery Dennison® Pro oder Pro XL Rakel mit Filzüberzug und drücken Sie allmählich immer fester, damit die gesamte Luft unter der Folie entfernt wird. Sie müssen hierbei stärker aufdrücken als bei Selbstklebefolien für ebene Untergründe. Streichen Sie mit dem Rakel in Bahnen, die einander zu etwa 50 % überlappen, um Lufteinschlüsse zu vermeiden.

Die Folie kann nur während des Positionierens und nach leichtem Anrakeln noch verschoben werden. Bei späterer Verschiebung besteht das Risiko, dass kleine Abdrücke im Material zu sehen bleiben.

Um das Ziehen der Folie auf Wölbungen noch weiter zu erleichtern, kann die Folie erwärmt werden. Wie stark die Folie erwärmt werden muss, hängt naturgemäß von der Umgebungstemperatur ab. Bei Umgebungstemperaturen unter ca. 20 °C muss mehr Wärme zugeführt werden. Liegt die Temperatur jedoch über 30 °C, ist zusätzliches Erwärmen oft überhaupt nicht oder nur in geringem Maße nötig. Für optimale Anpassungsfähigkeit sollte eine Folie auf 40 – 55 °C erwärmt werden.

An konvexen, konkaven und mehrfach gewölbten Stellen muss Avery Dennison® Supreme Wrapping Film nach der vollständigen Verklebung auf 80 – 90 °C erwärmt werden, um bleibend zu haften.

Avery Dennison® Supreme Wrapping ist eine Folie, die in erster Linie zur Vollverklebung beliebiger Objekte eingesetzt wird. Deshalb ist es nicht möglich, für jeden Verklebungsfall eine genaue Anleitung zu bieten. Es wird grundsätzlich empfohlen, das Verhalten der Folie und des Klebstoffs bei Verklebung zuerst mit einem kleinen Folienstück auf dem vorgesehenen Untergrund zu erproben. Konvexe und mehrfach gewölbte Flächen lassen sich normalerweise sehr gut mit Avery Dennison® Supreme Wrapping bekleben. Bei extrem tiefen Sicken kann es jedoch sein, dass das Material eingeschnitten werden muss, um Lufteinschlüsse in den Vertiefungen zu vermeiden. Das Einschneiden der Folie beeinträchtigt nicht die Funktion oder Haltbarkeit des Produkts. Auch das Erwärmen des Materials als Nachbehandlung zur Steigerung der Anpassungsfähigkeit bleibt weiterhin möglich.

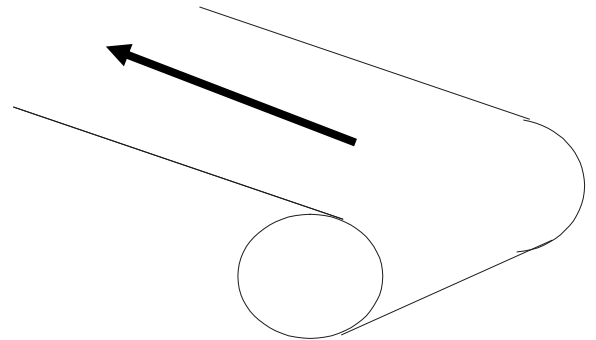
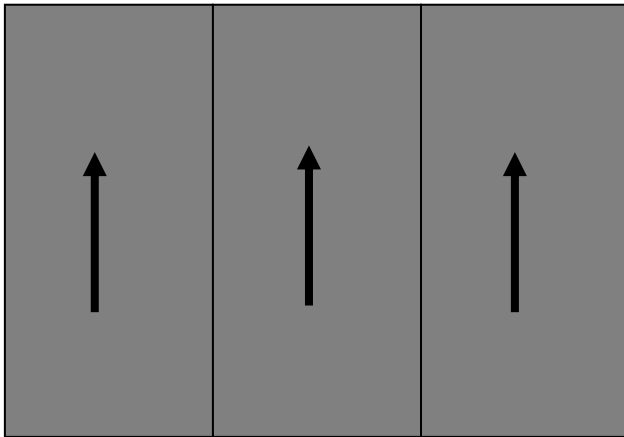
Bei Verklebung eines Objekts mit einer bestimmten Avery Dennison® Supreme Wrapping Folie sollte Folienmaterial derselben Charge von Avery Dennison verwendet werden. Die Chargennummer des Materials ist auf einem Etikett auf der Innenseite des Rollenkerns zu finden.

### 3. Verklebung von matten und Metallicfolien:

Für die Verklebung von Avery Dennison® Supreme Wrapping in Metallicfarben gelten dieselben Hinweise wie oben. Matte und Metallicfolien haben jedoch eine in einer Richtung ausgerichtete Oberflächenstruktur. Bei Metallicfolien rührt diese vom Untermischen kleiner Metallpartikel bei Herstellung her. Die Verteilung der Partikel in der Folie wird von der Laufrichtung des Materials bei der Herstellung beeinflusst; deshalb kann das Erscheinungsbild der Folie aus verschiedenen Betrachtungswinkeln unterschiedlich sein. Dieser Effekt wird als "Flop" bezeichnet.

Auch matte Folien sind in einer Richtung ausgerichtet. Deshalb ist bei der Verklebung beider Folienmaterialien darauf zu achten, dass die einzelnen Folienstücke alle in derselben Laufrichtung montiert werden.

Bei Metallicfolien und Folien mit matter Oberfläche ist es ganz besonders wichtig, dass alle bei einer Verklebung verwendeten Folienstücke dieselbe Chargennummer aufweisen.



### 4. Langfristige Ablösbarkeit

Avery Dennison® Supreme Wrapping Film lässt sich bis zum Ende seiner Haltbarkeit sauber vom Untergrund ablösen. Allgemeine Hinweise zum Ablösen von Selbstklebefolien sind in der Technischen Anleitung 1.2 zu finden.

Der Easy Apply Technologie erleichtert nicht nur die Verklebung der Folie, sondern sorgt auch für saubere Ablösbarkeit des Materials nach dessen Nutzungsdauer. Ausgiebige Labortests und künstliche Alterungsversuche haben gezeigt, dass bei diesen Bedingungen eine saubere Ablösbarkeit von über 70 % erreicht wird.

Das Verhalten von Avery Dennison® Supreme Wrapping Folie beim Ablösen wird selbstverständlich von der Art des Untergrunds und den Nutzungsbedingungen beeinflusst.

## TECHNISCHE ANLEITUNG 3.12

### 5. Wichtigste Punkte

- Reinigen Sie die Oberfläche mit Avery Dennison® Untergrundreiniger
- Verwenden Sie bei der Verklebung eine Avery Dennison® Pro- oder Pro XL-Rakel
- Kein Übertragungsklebeband erforderlich
- Die Folien dürfen nicht nassverklebt werden
- Wärmen Sie die Folie auf 40 – 55 °C vor
- Alle Luft unter der Folie restlos entfernen
- Luftpinschlüsse nochmals behandeln
- Nacherwärmen auf 90 °C
- Kritische Zonen nachrakeln
- Lassen Sie das Material 24 Std. akklimatisieren

### 6. Weitere Informationen

Technische Anleitung 1.2: Ablösen von Selbstklebefolien

Technische Anleitung 1.4: Verklebmethoden für Avery Dennison® Selbstklebefolien

Technische Anleitung 3.9: Verklebehinweise für Avery Dennison® 900 Super Cast

Avery Dennison Academy: Theoriemodul 5; Verklebungstechnik