

### Einleitung

Die gegossene Laminierfolie Avery Dennison SignFlex DOL™ in Premium-Qualität ist besonders anschmiegsam und wurde speziell zum Schutz von digital bedruckten Grafiken entwickelt. Die Folie eignet sich besonders gut für Anwendungen, bei denen es auf brillante Farbgebung und eine lange Haltbarkeit ankommt. Avery Dennison SignFlex DOL Laminierfolie wurde speziell für den Schutz der bedruckten Avery Dennison SignFlex™ White Serie entwickelt.

### Beschreibung

Folie:	30 µm dicke, glänzende, gegossene Vinylfolie in Premium-Qualität
Klebstoff:	Permanent haftender Klebstoff auf Acrylatbasis.
Trägerpapier :	Einseitig gestrichenes Kraftpapier, 140 g/m <sup>2</sup>

### Verarbeitung

Verarbeitungshinweise und einen Produkt-Leitfaden finden Sie im Technischen Informationsblatt: 3.7 Avery Dennison SignFlex - Empfehlungen zur Verarbeitung und Anwendung.

### Einsatzbereiche

Die schützende Laminierfolie eignet sich für das Avery Dennison SignFlex White Produkt, welches mit Latex-, UV-, Solvent- oder Eco-Solvent-Farben bedruckt wurde. Hauptsächlich wird die Folie für biegsame, flexible Substrate wie etwa (Lkw-)Planen verwendet.

### Eigenschaften

- Premium-Qualität, besonders flexible, gegossene Vinylfolie, verstärkt die Farbintensität
- Schützt vor UV-Strahlung und mechanischen Abrieb der Farben
- Gute Verformbarkeit für die Anwendung auf Planen in Kombination mit SignFlex White
- Haltbarkeit von bis zu fünf Jahren in der Kombination mit bedruckter SignFlex White

**Hinweis** Die Haltbarkeit eines Druckbildes hängt unter anderem von folgenden Faktoren ab: Qualität der Farbe, Folie, Laminat, Verarbeitung und Umweltbedingungen. Durch mechanische Einwirkung nach dem Verkleben kann es zu Druckstellen oder einer ungleichmäßigen Oberfläche der Folie kommen. Bitte beachten Sie, dass eine höhere Temperatur beim Laminieren (beheizbare Laminierwalzen) und in Verbindung mit einer höheren Wickelspannung im Laminator es zu einer unerwünschten Dehnung der Folie kommen kann. Die Laminier Temperatur und Materialspannung sollte deshalb überwacht und auf einem angemessenen Niveau gehalten werden.

**Physikalische Eigenschaften**

Produkteigenschaften	Testmethode <sup>1</sup>	Ergebnisse
Dicke, Obermaterial	ISO 534	30 Mikron
Dicke, Obermaterial+Klebstoff	ISO 534	60 Mikron
Glanz	ISO 2813, 20°	> 60 %
Dimensionsstabilität	FTM14	0,20 mm. max.
Bruchdehnung	DIN 53445	> 150 %
Klebkraft, Anfangshaftung	FINAT FTM-1, rostfreier Stahl	200 N/m
Klebkraft, Endhaftung	FINAT FTM-1, rostfreier Stahl	300 N/m
Entflammbarkeit		selbstlöschend
Alterungstests	SAE J 1960, 2000 Std. Exposition	keine negative Auswirkung
Lagerfähigkeit	bei 22 °C/50–55 % rel. Luftf.	2 Jahre
Haltbarkeit <sup>2</sup>	vertikal verklebt	5 Jahre

Temperaturbereich	Ergebnisse
Mindestverklebetemperatur:	+10° C
Anwendungstemperaturbereich	-40° bis +60° C

**Beständigkeit gegen Chemikalien** Beständig gegen die meisten Öle auf Mineralölbasis, gegen Fette und fettartige Lösungsmittel. Beständig gegen schwache Säuren, Laugen und Salze. Von einem langen, intensiven Kontakt (langen Eintauchen) mit/in Benzin und ähnlichen Flüssigkeiten wird abgeraten.

**HINWEIS:** Vor der Weiterverarbeitung, beispielsweise Laminierung, Lackierung oder Verklebung, müssen die Materialien sachgerecht getrocknet sein. Lösungsmittelrückstände können die spezifischen Produkteigenschaften verändern.

Um gute Druck- und Verarbeitungsergebnisse zu erhalten, empfehlen wir, die Rollen vor der Bearbeitung mindestens 24 Std. im Druck-/Laminiererraum zu akklimatisieren. Zu große Temperatur- oder Feuchtigkeitsabweichungen zwischen Material und Raumklima können Probleme mit der Planlage und/oder der Bedruckbarkeit verursachen. Idealerweise sollte das Material bei konstanten 20 °C (+/-2 °C) /50 % rel. Luftfeuchtigkeit (+/- 5 %) gelagert werden, um einen stabilen Druck- bzw. Verarbeitungsprozess zu unterstützen. Größere Abweichungen von diesen Werten sind nicht günstig. Weitere Informationen finden Sie im TB 1.11.

**Wichtig** Die Angaben zu physikalischen und chemischen Eigenschaften basieren auf Tests, die nach unserer Überzeugung zuverlässig sind. Die hier angegebenen Werte sind häufig vorkommende Werte und sind nicht als technische Spezifikation zu verstehen. Die Angaben sind ohne Gewähr und haben rein informativen Charakter. Aus diesen Angaben können keinerlei Ansprüche abgeleitet werden. Ein Käufer sollte vor der Benutzung selbst prüfen, ob das Material für den speziellen Anwendungsfall geeignet ist. Für alle technischen Angaben sind Änderungen vorbehalten.

**Garantie** Avery Dennison® Materialien sind unter sorgfältigster Qualitätskontrolle hergestellt. Wir garantieren bei unseren Materialien, dass sie frei von Material- und Herstellungsmängeln sind. Material, welches zum Zeitpunkt des Verkaufs irgendwelche Fehler aufweist, wird kostenlos ersetzt. Es können jedoch keine Ansprüche geltend gemacht werden, die über das Material hinausgehen. Kein Verkäufer, Vertreter oder Agent ist berechtigt, irgendeine Garantie oder Gewähr zu geben oder irgendwelche Aussagen zu machen, die dem oben Gesagten nicht entsprechen. Alle Avery Dennison® Materialien unterliegen den oben genannten Bedingungen. Im übrigen gelten für alle Avery Dennison® Materialien unsere Allgemeinen Liefer- und Zahlungsbedingungen. Ein Exemplar schicken wir ihnen auf Wunsch gerne zu.

**1) Testmethoden**

Mehr Informationen zu unseren Testmethoden finden Sie auf unserer Webseite.

**2) Haltbarkeit**

Die Haltbarkeit bezieht sich auf mitteleuropäische Witterungsbedingungen. Die tatsächliche Lebensdauer hängt von der Vorbehandlung des Substrats, den Umgebungsbedingungen sowie der Pflege der betreffenden Grafiken ab. So verringert sich beispielsweise die Haltbarkeit von Grafiken, die in Südausrichtung angebracht sind, über einen längeren Zeitraum hohen Temperaturen ausgesetzt werden (wie zum Beispiel in südeuropäischen Ländern) oder in Gebieten mit industrieller Umweltbelastung oder in großen Höhen eingesetzt werden.

Bedruckte Avery Dennison SignFlex™ White Folien empfehlen wir mit dem Avery Dennison SignFlex™ DOL Laminat zu

schützen. Mehr Informationen zu Haltbarkeiten von Folien erfahren Sie im *“Instructional Bulletin 1.30 EU Durability of Avery Dennison Graphics Films”*.