

PRODUKT-DATENBLATT

Avery Dennison® SignFlex™

Veröffentlicht: 1/2020

Einleitung

Avery Dennison® SignFlex™ ist speziell dafür entwickelt, auf flexiblen Substraten wie PVC-Planen zu kleben. Der Klebstoff ist dafür entwickelt, mit seiner Endhaftung permanent auf dem Substrat zu haften.

SignFlex™ wird in 1,23 m Breite angeboten und ist in sechs verschiedenen Farben erhältlich. Die Folien sind bedruckbar und können durch ein geeignetes SignFlex™-Überlaminat geschützt werden.

Beschreibung

Obermaterial: 75 Mikron gegossenes Premium Vinyl

Klebstoff: permanent, nur für weichmacherhaltige Planen auf PVC-Basis

Abdeckpapier: einseitig gestrichenes weißes Kraftpapier, 140 g/m²

Verarbeitung

Avery Dennison® SignFlex™ lässt sich auf allen gängigen Plottermaschinen gut schneiden und entgittern. Avery Dennison® Signflex White kann im LFP-Digitaldruck mit Latex-, UV-, solvent oder Eco-solvent-Farben bedruckt werden; ein Überlaminat ist empfehlenswert, um den Druck zu schützen. Beim Einsatz von UV-Farben empfehlen wir, die ausreichende Haftung des Überlaminates zu prüfen.

Produkteigenschaften

- Sechs glänzende Standardfarben erhältlich, um Anhängerplanen und Banner zu folieren. Hervorragende Flexibilität.
- Ausgezeichnete Langlebigkeit und Leistung im Außeneinsatz.
- Exzellente Planlage und Stabilität während des Schneidens und Entgitterns.
- Hohe Klebkraft auf vielfältigen PVC-Planen mit ausreichendem Weichmacheranteil.
- Einfache Verklebung, keine Trocknungszeit erforderlich im Vergleich zu anderen Verklebemethoden.
- Nassverklebung ermöglicht eine Repositionierung in den ersten Minuten der Verklebung.
- Exzellente Dimensionsstabilität während des Einsatzes.

Anwendungsempfehlungen

Avery Dennison® SignFlex™ ist speziell entwickelt für Beschriftung, Dekorationen und Grafiken auf Planen- und Bannermaterial.

Eine Nassverklebung ermöglicht eine Repositionierung der Folie zu Beginn der Verklebung.

Avery Dennison Application Paper und Tapes können dazu verwendet werden, das geplottete Material gleichmäßig auf das gewünschte Substrat zu übertragen.

Weitere Empfehlungen zu Verarbeitung und Verklebung finden Sie im T.B 3.7

Physikalische Eigenschaften

Produkteigenschaften	Testmethode¹	Ergebnisse
Materialstärke, Obermaterial	ISO 534	75 Mikron
Materialstärke, Obermaterial + Klebstoff	ISO 534	125 Mikron
Glanz	ISO 2813, 20°	> 50 %
Dimensionsstabilität	FTM 14	0,20 mm. max.
Bruchdehnung	DIN 53445	> 130 %
Anfangshaftung	FINAT FTM 1, rostfreier Stahl	75 N/m
Endhaftung	FINAT FTM 1, rostfreier Stahl	145 N/m
Entflammbarkeit		selbstverlöschend
Beschleunigte Alterung	SAE J 1960, 2000 hr Exposition	keine negative
Auswirkung		
Lagerfähigkeit	Lagerung bei 22 °C/50-55 % RF	2 Jahre
Haltbarkeit ² (alle Farben)	vertikal verklebt	5 Jahre

Temperaturbereich

Produkteigenschaften	Ergebnisse
Verklebetemperatur	minimum +10° C
Anwendungs-Temperaturbereich	-40 bis +60 °C

Beständigkeit gegen Chemikalien

Produkteigenschaften	Testmethode¹	Ergebnisse
Feuchtigkeitsbeständigkeit	200 Stunden Exposition	Keine Auswirkungen
Beständigkeit gegen Salzsprühnebel	120 Stunden Exposition	Keine Auswirkungen
Beständigkeit gegen Wasser	48 Stunden Eintauchen	Keine Auswirkungen

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

Für gute Druck- und Verarbeitungsergebnisse empfehlen wir, das Material mind. 24 Stunden vor dem Bedrucken oder Laminieren im Druckraum zu akklimatisieren. Zu große Temperatur- oder Feuchtigkeitsunterschiede zwischen Material und Raumklima können Probleme mit der Planlage und/oder der Verarbeitung verursachen.

Idealerweise sollte das Material bei konstanten 20 °C (+/-2 °C) /50 % rel. Luftfeuchtigkeit (+/- 5 %) gelagert werden. Größere Lagerklima-Schwankungen 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 Daten 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. Wir garantieren bei unseren Materialien, dass sie frei von Material- und Herstellungsmängeln sind. Material, welches zum Zeitpunkt des Verkaufs irgendeine 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 irgendeine 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 Markierungen, die in Südlage 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. Wir empfehlen zum besseren Schutz, eine bedruckte Signflex-Folie nach ausreichendem Trocknen der Druckfarben mit dem Signflex™ DOL Überlaminat zu laminieren. Mehr Informationen über Haltbarkeiten von Folien finden Sie im Bulletin "IB 1.30 Durability of Avery Dennison Graphics Films".