Avery Dennison®
Supreme Wrapping Film™

Opak-/Metallic-/Spezialfolien (ColorFlow™/ Diamond/ Extreme Texture)
Easy Apply™ RS dauerhaft ablösbar - StaFlat™
Überarbeitung: 11EU vom 31.03.17

Anwendungsbereiche:

Die Avery Dennison Supreme Wrapping Easy Apply Cast Vinylfolien in Premium-Qualität wurden für die Bereiche Fahrzeug-Wrapping und Grafiken konzipiert. Sie kommen zum Einsatz, wo hochwertige Folienoberflächen und kosteneffiziente Farbvollverklebung gefragt sind. Die patentierte Avery Dennison Easy Apply RS™-Technologie gewährleistet eine schnellere Positionierung sowie ein Verkleben ohne Blasenbildung und Langzeitablösbarkeit.



Obermaterial: 80 µm bis 140 µm glänzende, seidenmatte oder matte Cast-Folie



Klebstoff: Dauerhaft ablösbar, auf Acrylat-Basis



Trägermaterial: 90# StaFlat, Mehrfachbeschichtung mit Easy Apply RS-Technologie



Haltbarkeit: Siehe Haltbarkeitstabelle ab Seite 5.

Verklebung auf folgenden Oberflächen: Ebene Flächen, ebene Flächen mit Nieten, Rundungen, tiefen Rinnen
*HINWEIS: Folien ab einer Obermaterial-Dicke von 100 µm können weniger formbar sein.

Eigenschaften:

- Die Supreme Wrapping Folie ist als Glanzfolie, seidenmatt und matt sowie in Perlglanz- oder Metallic-Farben verfügbar.
- Die Extreme Texture-Serie umfasst einzigartige Oberflächen wie Karbonfaser oder gebürstetes Metall
- Einzigartige, patentierte Easy Apply RS-Klebstofftechnologie
- Beste Formbarkeit auf unebenen Substraten
  - Stark konkave Formen
  - Stark konvexe Formen
  - Beste Eignung für Nuten
- Besonders langlebig und hervorragende Performance im Außenbereich
- Exzellente Beständigkeit gegen UV-Strahlung, Temperaturen, Feuchtigkeit und Salzwasserspritzer
- Wir bieten den Supreme Wrapping Film auch in Farben an, die speziell nach Kundenwunsch produziert werden (wenden Sie sich dazu bitte an Ihren Avery Dennison Ansprechpartner).
- Die Easy Apply RS-Technologie hilft, Falten- und Blasenbildung während des Verklebens zu verhindern
- Exellente Langzeitablösbarkeit (LTR)

Häufige Anwendungsbereiche:

- LKW
- Anhänger
- Autos und Transporter
- Einsatzfahrzeuge
- Busse

Avery Dennison®
Supreme Wrapping Film™

Opak-/Metallic-/Spezialfolien (ColorFlow™/ Diamond/ Extreme Texture)
Easy Apply™ RS dauerhaft ablösbar - StaFlat™
Überarbeitung: 11EU vom 31.03.17

Physikalische Eigenschaften:

Beschaffenheit		Normalwert
Dicke, Obermaterial		80 µm bis 140 µm Die Vergleichstabellen für Farbe und Haltbarkeit nach Dicke einer bestimmten Folie finden Sie in diesem Dokument *HINWEIS: Folien mit einer Obermaterial-Dicke ab 100 µm sind eventuell weniger formbar.
Dicke, Klebstoff		30 µm
Max. Schrumpfung bei Anwendung		< 0,25 mm
Zugfestigkeit		0,7–1,5 kg/cm
Dehnfähigkeit		200 % Reißdehnung
Glänzend	Gemessen bei 60°	Glänzend - >85 GU Seidenmatt - 20-30 GU Matt - <15 GU
Haftung: Rostfreier Stahl	(FTM-1, FINAT)	
	15 Min. 24 Std. 1 Woche	367 N/m 437 N/m 525 N/m
Entflammbarkeit		EN 13501-1 zertifiziert
Lagerfähigkeit		2 Jahre ab Fertigungsdatum Bei Lagerung in Umgebungen mit folgenden Temperaturen und Luftfeuchtigkeitswerten: 20° - 25 °C und 50 ± 5 % rel. Luftfeuchte
Haltbarkeit		Die Vergleichstabellen für Farbe und Haltbarkeit finden Sie in diesem Datenblatt. Siehe Seite 5.
Mind.-Anwendungstemperatur		10° C ebene Flächen und einfache Wölbungen 16 °C anspruchsvolle Wölbungen
Service-Temperatur		-50° bis 110° C (Übliche Temperaturschwankung, die unter normalen Umgebungsbedingungen zu erwarten ist).
Beständigkeit gegen Chemikalien		Beständig gegen die meisten milden Säuren, Basen und Salzlösungen.
Ablösbar		Für die Länge des jeweiligen Haltbarkeitszeitraums. Die Vergleichstabelle für Haltbarkeit finden Sie in diesem Datenblatt. Siehe Seite 5.

HAFTUNGSAUSSCHLUSS
Alle Aussagen von Avery Dennison sowie alle technischen Daten und Empfehlungen basieren auf Tests, die als zuverlässig angesehen werden, es wird aber keinerlei Gewährleistung oder Garantie gegeben. Alle Avery Dennison Produkte werden unter der Annahme verkauft, dass der Käufer selber und unabhängig die Eignung ebendieser Produkte für seine Zwecke bestimmt und entschieden hat. Der Verkauf sämtlicher Avery Dennison Produkte unterliegt den allgemeinen Geschäfts- und Vertriebsbedingungen von Avery Dennison, die Sie unter http://terms.europe.averydennison.com finden.

Avery Dennison®
Supreme Wrapping Film™

Opak-/Metallic-/Spezialfolien (ColorFlow™/ Diamond/ Extreme Texture)
Easy Apply™ RS dauerhaft ablösbar - StaFlat™
Überarbeitung: 11EU vom 31.03.17

Zugehörige Dokumente:

Die folgenden Avery Dennison Broschüren liefern Ihnen alle wichtigen Informationen über die korrekte Anwendung, Lagerung und andere Modalitäten und werden von Ihrem Avery Dennison Ansprechpartner oder auf der Avery Dennison Website bereitgestellt (www.graphics.averydennison.eu).

Wichtiger Hinweis: Wird die Installationsanleitung von Avery Dennison zum Anbringen der Folie nicht oder unzureichend befolgt, kann es zu Verletzungen oder Sachbeschädigung kommen. Lesen und befolgen Sie beim Verkleben der Folie alle Anweisungen.

Dokumentenname	Referenznummer
Reinigung und Vorbereitung der Anwendungsoberfläche	Technisches Informationsblatt Nr.1.1
Entfernen von selbstklebenden Folien	Technisches Informationsblatt Nr.1.2
Reinigung und Pflege von Avery Dennison Dekor- und Werbegrafiken	Technisches Informationsblatt Nr.1.6
Anleitung zum Verkleben der Avery Dennison Supreme Wrapping Folie	Technisches Informationsblatt Nr.3.12
Haltbarkeit der Avery Dennison Graphics Folien	Anleitungsblatt Nr.1.30EU

Anwendungshinweise:

Die Avery Dennison Supreme Wrapping Folie wurde für Anwendungen auf starren Oberflächen wie bei Kraftfahrzeugen und Bussen entwickelt.

Wichtiger Hinweis: Verkleben sie diese Folie nie mittels Nassverklebung.

Es können leichte Farbabweichungen zwischen den Rollen oder Produktionschargen auftreten. Wir empfehlen daher, möglichst ein und dieselbe Materialrolle auf dem jeweiligen Fahrzeug zu verwenden. Sollten mehrere Rollen benötigt werden, nutzen Sie bitte nur Rollen aus derselben Produktionscharge.

Alle Fahrzeugoberflächen müssen gemäß den von Avery Dennison empfohlenen Reinigungsrichtlinien gesäubert werden (siehe Technisches Informationsblatt Nr.1.1 - „Reinigung und Vorbereitung der Anwendungsoberfläche“).

Dank des einzigartigen Finish und dem Fertigungsprozess von Metallic- und Perlglanz-Folien können Farbabweichungen sichtbar werden, wenn das Material in verschiedene Richtungen verarbeitet wird. Achten Sie daher bei Metallic-, Perlglanz- und ColorFlow-Folien verstärkt darauf, dass die Verklebungsrichtung der Folienausrichtung entspricht, wenn sie von der Rolle geschnitten und auf dem Fahrzeug verklebt wird. Pro Fahrzeug sollte möglichst nur eine einzige Rolle verwendet werden, um etwaige Farbabweichungen zwischen den Rollen bzw. Produktchargen zu vermeiden.

Im Technischen Informationsblatt 3.12 „Verklebe-Anleitung für Avery Dennison Supreme Wrapping Folie“ finden Sie alle Anwendungsempfehlungen. Reinigungs- und Pflegehinweise siehe Technisches Informationsblatt 1.6.

Wichtiger Hinweis: Bitte nutzen Sie ausschließlich von Avery Dennison empfohlene Reinigungsprodukte und Lösungen. Reinigungs- und Instandhaltungsprodukte sollten folgende Eigenschaften erfüllen:

- Frei von aggresiven Komponenten
- Ausgeglichener pH-Wert, nicht zu sauer und nicht zu basisch (pH-Wert zwischen 5 und 9)
- Frei von Alkohol (kein Isopropyl), frei von Säuren, Ammoniak, Chlor, Glykoläther, schädlichen Reinigungsmitteln, Erdöldestillaten und Phosphaten

Avery Dennison®
Supreme Wrapping Film™

Opak-/Metallic-/Spezialfolien (ColorFlow™/ Diamond/ Extreme Texture)
Easy Apply™ RS dauerhaft ablösbar - StaFlat™
Überarbeitung: 11EU vom 31.03.17

In folgenden Bereichen sind die Produkte ungeeignet:

Im Folgenden lesen Sie, in welchen Fällen die oben beschriebenen Avery Dennison Produkte nicht verwendet werden sollten. Ungeeignete Anwendungen oder Bedingungen sind unter anderem:

- Farbe, die nicht gründlich ausgehärtet oder getrocknet ist
- Substrate mit geringer Oberflächenspannung (z. B. Tedlar® Beschichtungen)
- Substratoberflächen, die nicht sauber und glatt sind (wenig oder keine Texturabweichungen)
- Gestrichene/lackierte Substrate mit schlechter Farb-Substrat- oder Farbe-auf-Farbe-Haftung
- Folien, die auf Folien einer anderen Marke (nicht von Avery Dennison) verklebt wurden
- Folien auf bestehenden Grafiken (muss vorab geprüft werden)
- Unterwasserflächen von Wasserfahrzeugen
- Wasserfahrzeuge ohne versiegelte Kanten
- Nicht vom OEM lackierte Fahrzeuge
- Grafikentfernung von Farbe mit schlechter Haftung oder bestehenden Grafiken
- Grafiken, die Öl, starken Chemikalien oder Benzindämpfen bzw. -spritzern ausgesetzt sind
- Grafiken, bei denen Klebeband auf dem Trägermaterial haften muss
- Text im Plotterschnitt, wobei das Mindestformat des Textes oder die Abmessungen des Objekts kleiner als 51 mm sind

Ablösbarkeit:

Eine Ablösbarkeit, die bei den physikalischen Eigenschaften in der Sektion als „Sauber ablösbar“ aufgeführt wird, entspricht einer Ablösbarkeit mit weniger als 20 % Klebstoffrückständen, sofern angemessene Heiß- und chemische Reinigungsmethoden zur Anwendung kommen. Eine Anleitung zum Entfernen der Folie finden Sie im Technischen Informationsblatt Nr.1.2

Avery Dennison kann die Ablösbarkeit von folgenden Substraten nicht gewährleisten:

- **Substrate mit schlechter Farb-Substrat-Haftung**
- **Gipskarton (mit oder ohne Farbe)**
- **Bestehende Grafiken, die erhalten werden müssen; Schäden an bestehenden Grafiken beim Entfernen der Folie**
- **Ungenügend ausgehärtete Farbe**
- **Oxidierte oder verkalkte Substrate**
- **Rostfreier Stahl**

Avery Dennison gewährt keine Garantien für:

- **Farb-/Klarlackflecken: Avery Dennison gibt keinerlei Gewährleistung im Hinblick auf Lackspritzer auf dem PKW, die nach der Entfernung von Material sichtbar werden, das gerissen oder ausgeblichen war. Bei ersten Anzeichen von Veränderungen an der Oberfläche des Materials wenden Sie sich bitte an Ihren Avery Dennison Ansprechpartner oder den technischen Dienst von Avery Dennison.**
- **Aufwand oder Geschwindigkeit beim Entfernen einer überklebten Grafik und die Resultate**
- **Entfernen von Fahrzeuglacken, die älter als fünf Jahre sind**
- **Entfernen von Lacken/Farben, die nicht gründlich ausgehärtet ist**
- **Entfernen von alten Lacken/Farben oder Metallen, oxidierten Oberflächen oder Kalk; der Endkunde muss die Eignung für solche Anwendungen testen und entscheiden, er übernimmt die alleinige Verantwortung dafür**

Verklebung auf Glas:

Für Grafiken, die auf Glas verklebt werden, wird keine Garantie gewährt - auch mögliche Risse bei Glasanwendungen der Folien werden von etwaigen Garantien nicht abgedeckt.

Hinweis: Avery Dennison rät von einer Verwendung der Supreme Wrapping Folie als Block-Out Folie für Fenster ab.

Haltbarkeit:

Die Haltbarkeit bezieht sich auf den Zeitraum, in dem das Produkt voraussichtlich ordnungsgemäß funktioniert, wenn es vertikal verklebt und gemäß der jeweiligen Bereichsbedingungen - wie im Anleitungsblatt 1.30 beschrieben - aufgebracht wurde, immer vorausgesetzt, die Folie wurde ordnungsgemäß gelagert, verarbeitet und gemäß den Avery Dennison Richtlinien verklebt. Die Avery Dennison Garantiebedingungen entsprechen der Haltbarkeit des Produkts.

Abnutzung und Glanzverlust werden durch die Avery Dennison Gewährleistungen nicht abgedeckt. Diese Veränderungen werden als normale Abnutzungserscheinungen gesehen.

Andere Faktoren, welche die Haltbarkeit dieser Produktserie mindern können, sind unter anderem: Textur der Oberfläche, Oberflächenbehandlung, Verklebemethoden, Einfallwinkel und Richtung der Sonneneinstrahlung, Umweltbedingungen, Reinigungs- und Pflegemaßnahmen.

Bei Verwendung von Produkten, die Erdöl-Destillate oder Lösungsmittel enthalten, wie Seifen, Wachse oder Beschichtungen, entfällt jegliche Garantie. Diese Mittel können ein vorzeitiges Materialversagen zur Folge haben.

Bei matten Folien können extreme Farb- oder Glanzgradveränderungen auftreten, wenn Sie mit Reinigungsmitteln, Wachs oder Politur in Kontakt kommen. Vor der Nutzung von Reinigungsmitteln, Wachsen oder Polituren testen Sie diese bitte an einer unauffälligen Stelle. Der Endkunde hat dafür Sorge zu tragen, dass matte Oberflächen beim Putzen oder Polieren nicht angegriffen werden.

Supreme Wrapping Folien - Haltbarkeit:

	Bereich 1		Bereich 2		Bereich 3	
	Vertikal	Nicht vertikal / Horizontal	Vertikal	Nicht vertikal / Horizontal	Vertikal	Nicht vertikal / Horizontal
SWF Schwarz und Weiß	12 Jahre	6 Jahre	10 Jahre	5 Jahre	8 Jahre	4 Jahre
SWF Farbe	10 Jahre	5 Jahre	8 Jahre	4 Jahre	6 Jahre	3 Jahre
SWF Metallic und Perlglanz	5 Jahre	2.5 Jahre	3 Jahre	1.5 Jahre	1.5 Jahre	0.75 Jahr
SWF Extreme Texture	4 Jahre	1 Jahr	2 Jahre	6 Monate	1 Jahr	3 Monate
SWF Diamond	3 Jahre	1 Jahr	2.5 Jahre	6 Monate	1.5 years	4 Monate
SWF ColorFlow Serie	4 Jahre	1 Jahr	3 Jahre	6 Monate	2 years	4 Monate

HINWEIS: Die Tabelle zur Haltbarkeit im Anleitungsblatt 1.30EU für Bereiche nach geografischem Standort gilt für diese Produkte nicht.

Nicht vertikal: Die Oberfläche der Grafik weicht zwischen 10° bis 45º von der Vertikale ab. Speziell für die Supreme Wrapping Folie wird die Leistung bei nicht vertikal verklebten Materialien anhand der Werte einer horizontalen Verklebung kalkuliert.

Horizontal: Die Oberfläche der Grafik liegt im Winkel von 45° bis 90º zur Vertikale.

Vertikal: Die Oberfläche der Grafik befindet sich direkt auf der Vertikallinie oder mit maximalen Abweichungen von bis zu 10 Grad.

Dicke / Formbarkeit der Folie:

Folien mit einer Obermaterial-Dicke ab 100 µm sind eventuell weniger formbar. Zu diesen Folien gehören:

Bezeichnung	Farbe	Dicke des Obermaterials
CB1610002	White Pearl	107 µm
AW1700001	White Pearl Satin	107 µm
AS1880001	Black Carbon Fiber	119 µm
AS1850001	White Carbon Fiber	119 µm
Supreme Wrapping Folie Diamond Serie	Alle Farben	137 µm bis 140 µm

Avery Dennison®
Supreme Wrapping Film™

Opak-/Metallic-/Spezialfolien (ColorFlow™/ Diamond/ Extreme Texture)
Easy Apply™ RS dauerhaft ablösbar - StaFlat™
Überarbeitung: 11EU vom 31.03.17

Opazität:

Die meisten Farben gelten als opak. Grundsätzlich obliegt es dem Endnutzer, festzustellen, ob der Opazitätsgrad für die jeweilige Anwendung geeignet ist.
Folgende Farben könnten nicht komplett opak ausfallen. Unter Umständen ergeben sich beim Aufbringen auf andersfarbigen Substraten Farbabweichungen oder es schimmern Farblinien oder Materialüberlappungen hindurch:

Bezeichnung	Farbe	Oberfläche
AW1700001	White Pearl Satin	Seidenmatt
CB1430001	Yellow	Glänzend
AP2310001	Ambulance yellow	Glänzend
AV2140001	Dark Yellow	Glänzend
AP2240001	Matte Orange	Matt
AS5130001	Gold Orange Pearlescent	Glänzend
CB1450001	Orange	Glänzend
AV3010001	Blaze Orange Matte Metallic	Matt
CB1470001	Red	Glänzend

Bezeichnung	Farbe	Oberfläche
AV2130001	Soft Red	Glänzend
CB1640001	Cardinal Red	Glänzend
CB1650001	Carmine Red	Glänzend
AW1670001	Carmine Red Satin	Seidenmatt
AP2220001	Cherry Matte Metallic	Matt
AS9020001	Garnet Red Matte Metallic	Matt
AS8970001	Apple Green Matte Metallic	Matt
AS8950001	Light Green Pearlescent	Glänzend

Bitte wenden Sie sich für Materialmuster an Ihren Avery Dennison-Händler oder -Ansprechpartner.

Avery Dennison ist ein eingetragenes Warenzeichen der Avery Dennison Corporation.

Patentanmeldung: US6,630.049, US7,060.351, US7,344.618, US7,332.205, EP1276605, EP1282472