

# PRODUKTDATENBLATT

## Avery Dennison® Paint Protection Film SPF Series

Ausgestellt am: 01/2021

### Einführung

Die Avery Dennison Supreme Protection Film Serie umfasst speziell entwickelte Premium-Folien aus thermoplastischen Polyurethan mit transparent glänzender, transparent matter und glänzend schwarzer Oberfläche. Die Produkte sollen Fahrzeuglacke gegen Splitschäden, Straßen-Schmutz, Insekten-Flecken, kleine und mittelgroße Kratzer, chemische Flecken und Witterung schützen, ohne dass der Lack leidet oder seine Optik beeinträchtigt wird. Die Folien der SPF Serie haben eine "selbsteilenden" Oberflächenbeschichtung. Kleine Kratzer in der glänzenden oder matten Folie verschwinden bei Raumtemperatur von selbst. Für die Folien mit schwarz glänzender Oberfläche wird extra Wärme benötigt um Kratzer verschwinden zu lassen



#### Obermaterial

165 Mikron, beschichtetes, thermoplastisches Polyurethan geschützt durch PET-Folie\*



#### Klebstoff

Permanent haftend, UV-beständig, auf Acrylbasis



#### Trägermaterial

PET-Trägermaterial



#### Haltbarkeit

Zone 1 vertikal 10 Jahre



#### Lagerfähigkeit

1 Jahr gelagert bei 22°C 50-55 % RH

### Verarbeitung

Die SPF-Serie wurde zum Schutz von Fahrzeuglacken und lackierten Oberflächen entwickelt und kann beim Verkleben leicht manuell zugeschnitten werden. Es ist zudem möglich, die Produkte der SPF-Serie als zusätzlichen Schutz auf Avery Dennison Supreme Wrapping Film zu verkleben. Das Material sollte nass verklebt werden. Weitere Informationen dazu finden Sie in der Technischen Anleitung TB 6.0.

### Empfehlungen

- Schutz von besonders empfindlichen Oberflächen der Fahrzeugkarosserie (außen) - z. B. Stoßstange, Außenspiegel, Motorhaube, Scheinwerfer, Radschutz.
- Schutz von Innenflächen wie Gepäckträger oder Sitze in Bussen oder Bahnen
- Schutz von Oberflächen in stark frequentierten Bereichen wie Rezeptionstresen, Eingangsbereiche, Wandpaneel und mehr
- Markante Gestaltung von Fahrzeugteilen in Hochglanz-Schwarz, um diese hervorzuheben - zum Beispiel Dach, Spiegel, Motorhaube und andere Bereiche

### Eigenschaften

- Oberflächenbeschichtung - erhöht die Beständigkeit gegen von außen zugefügte Schäden
  - 'Selbsteilende' Eigenschaften: Kleine Kratzer in der glänzenden oder matten Folie verschwinden bei Raumtemperatur von selbst. Bei der glänzend schwarzen Oberfläche verschwinden die Kratzer, wenn die Folie Wärme ausgesetzt ist.
  - Bis zu 10 Jahre Schutz - erhält die Qualität des Fahrzeuglacks
  - Außergewöhnlich hochwertige Optik - lässt das Fahrzeug noch attraktiver wirken
- SPF-XI: Hochtransparente und glänzende Oberfläche

- SPF Matte: Gleichmäßig feine, matte Oberfläche
- SPF Matte: Gleichmäßig feine, matte Oberfläche
- Kann auf leicht gewölbten Oberflächen verklebt werden

## Physikalische Eigenschaften

Produkt	Testmethode <sup>1</sup>	Ergebnisse
Dicke, Oberschicht (Micron)	ISO 534	165
Dicke Oberschicht und Klebstoff (Micron)	ISO 534	200
Dicke Trägermaterial (Micron)	ISO 534	SPF-XI: 80 SPF Matte: 90
Glanz (GU)	ISO 2813, 20°	SPF Gloss Black: 90 SPF-XI & SPF Black Glanz > 90 GU SPF Matte < 15 GU
Dimensionsstabilität (mm max.)	DIN 30646	0.15
Verkaufsfähigkeit (Jahre)	Lagerung bei 22° C/50-55 % RH	1
<b>Klebstoff</b>		
Zugfestigkeit @ Reißen (MPa)	ISO 527	>20
Dehnung @ Reißen	ISO 527	>200
Anfangsklebkraft 180° 20 min(N/m)	FINAT FTM-1, Edelstahl	>350
Endgültige Klebkraft 180° 72 Stunden (N/m)	FINAT FTM-1, Edelstahl	>600
<b>Temperaturbereich</b>		
Applikationstemperatur (Minimum: °C)		10
Temperaturbereich (°C to +°C)		-10 bis +100
<b>Chemische Widerstandsfähigkeit</b>		
	Sichtprüfung nach Einwirkung folgender Testflüssigkeiten	
Widerstandsfähigkeit gegen Benzin	30 min	Keine signifikante Veränderung
Widerstandsfähigkeit gegen Diesel	24 Stunden	Keine signifikante Veränderung
Wasser und Seife	24 Stunden	Keine signifikante Veränderung
Milde Säuren	4 Stunden	Keine signifikante Veränderung
Reinigungsflüssigkeit	24 Stunden	Keine signifikante Veränderung
Motoröl	24 Stunden	Keine signifikante Veränderung

## Haltbarkeit <sup>2</sup>

	<b>Zone 1</b>	<b>Zone 2</b>	<b>Zone 3</b>
<b>Vertikal</b>	10 Jahre	8 Jahre	6 Jahre
<b>Horizontal</b>	7 Jahre	4 Jahre	3 Jahre
<b>Wärmebedingte Alterung</b>	500 Stunden @ 90°C		$\Delta E < 2$
<b>Eintauchen in Wasser</b>	400 Stunden @ 40°C		Keine signifikante Veränderung

## Wichtig

Die in diesem Dokument enthaltenen Angaben zu physikalischen und chemischen Eigenschaften und Werten basieren auf Tests, die wir als zuverlässig erachten; daraus lässt sich jedoch keine Gewährleistung ableiten. Sie sollen nur der Information dienen; es besteht keine Garantie für die Richtigkeit und es lässt sich daraus keine Gewährleistung ableiten. Vor dem Einsatz sollten Einkäufer die Eignung dieses Materials für ihre spezifische Nutzung unabhängig feststellen.

Sämtliche technische Daten können variieren. Im Falle von Mehrdeutigkeit oder Unterschieden zwischen der englischen und den fremdsprachigen Versionen dieses Dokuments ist die englische Version maßgeblich.

1) Testmethoden: Mehr Informationen zu unseren Testmethoden finden Sie auf unserer Webseite.

*Avery Dennison gewährleistet, dass seine Produkte den Spezifikationen entsprechen. Avery Dennison gewährt keine weiteren ausdrücklichen oder stillschweigenden Garantien oder Gewährleistungen in Bezug auf die Produkte, insbesondere keine stillschweigende Gewährleistung der Marktgängigkeit, der Eignung für einen bestimmten Zweck und/oder der Nichtverletzung von Rechten Dritter. Alle Produkte von Avery Dennison werden unter der Annahme verkauft, dass der Käufer die Eignung der Produkte für den jeweiligen Zweck selbst und unabhängig festgestellt hat. Die Gewährleistungsfrist beträgt ein (1) Jahr ab Versanddatum, sofern im Produktdatenblatt nicht ausdrücklich etwas anderes angegeben ist. Jeder Kauf von Avery Dennison Produkten unterliegt den allgemeinen Vertriebsbedingungen von Avery Dennison, siehe <http://terms.europe.averydennison.com>. Bei jedem Vorfall bzw. wiederholten Vorfällen ist die Gesamthaftung von Avery Dennison gegenüber dem Käufer (aufgrund von Fahrlässigkeit, Vertragsbruch, falschen Angaben oder sonstigen Gründen) in jedem Fall beschränkt auf den Preis der fehlerhaften, vertragswidrigen, beschädigten oder nicht gelieferten Produkte, die eine solche Haftung begründen; der Preis richtet sich nach den dem Käufer gestellten Nettopreisrechnungen. Avery Dennison haftet dem Käufer unter keinen Umständen für indirekte, zufällige oder Folgeschäden bzw. -verluste, sonstige Schäden oder Verletzungen, wie z.B. den Verlust von erwartetem Gewinn, Firmenwert, Ruf, sowie Verluste oder Kosten, die aus Ansprüchen Dritter resultieren.*

© 2021 Avery Dennison Corporation. Alle Rechte vorbehalten. Avery Dennison und alle anderen Marken von Avery Dennison, deren Veröffentlichung, Inhalt, Produktnamen und Artikelnummer von Avery Dennison sind Eigentum der Avery Dennison Corporation. Alle anderen Marken und Produktnamen sind Marken ihrer jeweiligen Eigentümer. Diese Veröffentlichung darf weder ganz noch teilweise verwendet, kopiert oder reproduziert werden für andere Zwecke als das Marketing von Avery Dennison.