

# PRODUKTDATENBLATT

## Avery Dennison® Paint Protection Film SPF-Satin

Ausgestellt am: 07/2023

### Einführung

#### Preliminary Datasheet

Die Avery Dennison Supreme Paint Protection Film SPF Satin ist eine thermoplastische Polyurethan-Folie in transparenter Ausführung mit satinierte Oberfläche, welche den Lack eines Fahrzeugs vor Steinschlägen, Straßenschmutz, Insektenflecken, kleinen bis mittelgroßen Kratzern, chemischen Verunreinigungen und Witterungseinflüssen schützt, ohne den Originallack anzugreifen. Die SPF-Satin-Folie verfügt über eine „selbstheilende“ Deckschicht, welche kleine Kratzer in der Folie verschwinden lässt, wenn sie erwärmt wird. Die spezielle Deckschicht von SPF-Satin wurde speziell entwickelt, um die Widerstandsfähigkeit gegen Verschmutzung zu erhöhen, die Reinigung und Pflege der Folie zu erleichtern und mögliche Verfärbungen oder Vergilbungen durch Verschmutzung oder Wechselwirkung mit Chemikalien zu reduzieren.



#### Obermaterial

165 Mikrometer, oberflächenbeschichtetes, thermoplastisches Polyurethan, satiniert (ohne zusätzliche Schutz-PET-Folie)



#### Klebstoff

Permanent, auf Acrylatbasis



#### Trägermaterial

Silikonisierte PET-Trägerfolie



#### Haltbarkeit

Zone 1, vertikal verklebt, 10 Jahre



#### Lagerfähigkeit

1 Jahr, Lagerklima bei 22°C, 50-55% rF

### Verarbeitung

SPF-Satin wurde für den Schutz von Fahrzeuglacken und lackierten Oberflächen entwickelt und lässt sich beim manuellen Schneiden während der Verklebung bzw. durch digitale Schneideplotter einfach verarbeiten. SPF-Satin kann auch auf einer bereits vorhandenen Folierung mit Avery Dennison Supreme Wrapping Film™ verklebt werden. SPF-Satin sollte mit dem Nassverklebverfahren verklebt werden. Weitere Informationen finden Sie in den TB. 6.0 Anwendungshinweisen für die Avery Dennison™ SPF-Serie.

### Empfehlungen

- » Schutz von besonders durch Steinschläge exponierten Fahrzeugflächen (z.B. Stoßfänger, Seitenspiegel und Motorhaube).
- » Schutz der lackierten (Metall-)Oberflächen im Innenbereich (z.B. Gepäckablagen oder Sitze in Bussen oder Zügen).
- » Schutz der lackierten (Metall-)Oberflächen von besonders mechanisch beanspruchten Architektur-Bereichen (z.B. Türanschlag-Flächen, Wandverkleidungen usw.)

### Eigenschaften

- » Die SPF-Satin-Deckschicht verbessert die Beständigkeit gegen Verschmutzung, erleichtert die Reinigung und reduziert Ausbleichen von Oberflächen. Viele Verschmutzungen (z.B. durch Motoröl, Filzstifte oder Lebensmittel) lassen sich mit einem feuchten Mikrofaser Tuch einfach entfernen.
- » Die hitzeaktivierende, selbstheilende Beschichtung bietet eine gute Kratzfestigkeit und Regenerationsfähigkeit.
- » Schutz der lackierten Oberflächen vor Steinschlag, Straßenschmutz, Insektenflecken und allgemeiner Witterung.
- » Außergewöhnliche optische Eigenschaften – verbessert das Aussehen von Fahrzeuglackierungen; optische Klarheit kombiniert mit einer satinierten Oberfläche.

- » Bis zu 10 Jahre Schutz – erhält die Qualität der Fahrzeuglackierung.
- » Anpassungsfähige Folie in Premium-Qualität aus thermoplastischem Polyurethan (TPU).

## Physikalische Eigenschaften

Produkt	Test-Methode <sup>1</sup>	Ergebnisse
<b>Produkt</b>		
Dicke Obermaterial, inkl. Beschichtung (µm)	ISO 534	160
Dicke Obermaterial, inkl. Beschichtung + Klebstoff (µm)	ISO 534	190
Glanzgrad (GU)	ISO 2813, 60°	35
Maßhaltigkeit (mm max.)	FINAT FTM 14	0,15
Lagerfähigkeit (Jahre)	Lagerung bei 22° C/50-55 % RH	1
<b>Klebstoff</b>		
Zugfestigkeit (N/mm <sup>2</sup> )	ISO 527	>18
Dehnung (%)		
Dehnung (%)	ISO 527	>250
Anfangshaftung 180° nach 20 min (N/m)	FINAT FTM-1, Edelstahl	640
Endhaftung 180° nach 72 Stunden (N/m)	FINAT FTM-1, Edelstahl	800
<b>Temperaturbereich</b>		
Verarbeitungstemperatur (Minimum, in °C)		+10
Anwendungstemperatur (-°C bis +°C)		-40 to +100
<b>Chemische Eigenschaften<sup>2</sup></b>	Visuelle Inspektion nach Kontakt mit folgenden Testflüssigkeiten	
Benzin	30 min	Keine wesentliche Veränderung
Autowaschmittel	24 h	Keine wesentliche Veränderung
Diesel	24 h	Keine wesentliche Veränderung
Heptan	30 min	Keine wesentliche Veränderung
10% Schwefelsäure	24 h	Keine wesentliche Veränderung
Motor-Öl	24 h	Keine wesentliche Veränderung
Lösungsmittelbeständigkeit	30 min	Keine Wirkung bei Exposition gegenüber Isopropyl-Alkohol

Haltbarkeit <sup>3</sup>	Zone 1	Zone 2	Zone 3
Vertikal verklebt	10	8	6
Horizontal verklebt	7	4	3
<b>Weitere Tests</b>			
Hitze-Alterung	500 h@90 °C		Keine wesentliche Veränderung
Eintauchen in Wasser	400 h@40 °C		Keine wesentliche 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.
- 2) Sollte nicht für längere Zeit intensiv mit Benzin und ähnlichen Flüssigkeiten in Berührung kommen.
- 3) Durability means that the products, subject to the limitations herein and Avery Dennison Product Data Sheets and Bulletins, and applied to recommended surfaces, shall not deteriorate excessively such as excessive film discoloration, excessive yellowing (dE>3 entsprechend der Norm PV3929), cracking, crazing, blistering, excessive gloss changes (>20% entsprechend der Norm PV3929), or excessive dimensional change or loss of adhesion, due solely to not meeting Seller's Specifications. Written instructions and detailed descriptions of the conditions under which the Avery Dennison products are assumed to be used and maintained can be found in the relevant Data Sheets and bulletins as found on.

*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.*

© 2023 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.