

# Avery Dennison®

## Paint Protection Film SPF-XI

Revision: 3

Datum: 20.03.2019

### Einführung

Avery Dennison SPF-XI Paint Protection Film ist eine transparente, klare thermoplastische Polyurethanfolie. Die Folie ist konstruiert, um Fahrzeugoberflächen gegen vielfältige Einflüsse, zum Beispiel Steinsplitter, Straßenschmutz, Insekten Flecken, kleine bis mittlere Kratzer, chemische Verschmutzungen und Witterungseinflüsse zu schützen ohne eine Beeinträchtigung der ursprünglichen Lackfarbe.

Darüber hinaus hat SPF-XI eine „selbstheilende“ Oberflächenbeschichtung; durch diese verschwinden kleine Kratzer in der Folie bei Raumtemperatur und mittelgroße Kratzer wenn die Folie leicht erwärmt wird.

### Beschreibung

Folie: 165 Mikron, oberflächenbeschichtetes thermoplastisches Polyurethan, geschützt von einer PET-Folie

Klebstoff: permanent, UV-beständig, auf Acrylbasis

Trägermaterial: PET-Trägermaterial

### Verarbeitung

Das Produkt ist auf den Schutz von Fahrzeuglack und lackierten Oberflächen ausgelegt. Durch manuellen Zuschnitt während der Verklebung lässt es sich leicht auf die gewünschte Größe bringen. Es ist auch möglich, SPF-XI auf bereits verklebtem Avery Dennison Supreme Wrapping Film zu verkleben. Das Material sollte mittels Nassverklebung verklebt werden. Weitere Informationen finden Sie unter TB. 6.0.

### Produkteigenschaften:

- Oberflächenbeschichtung – erhöht die Widerstandsfähigkeit gegen äußere Beschädigungen
- „Selbstheilend“ – Kleine Kratzer in der Folie verschwinden bei Raumtemperatur und mittelgroße Kratzer durch Wärmeeinwirkung.
- Bis zu 10 Jahre Schutz – erhält die Qualität der Fahrzeugoberfläche
- Optische Klarheit und hochglänzende Oberfläche – steigert die visuelle Wirkung des Fahrzeugs
- Ermöglicht Verklebung auf leicht gewölbten Oberflächen

### Gängige Anwendungen:

- Schutz der hochempfindlichen äußeren Fahrzeugoberflächen wie: Stoßstange, Seitenspiegel, Motorhaube, Radkästen,
- Schutz von Oberflächen im inneren von Bussen oder Zügen Gepäckablagen oder Sitzen
- Schutz von Oberflächen in stark frequentierten Bereichen wie: Empfangstresen, Türbereiche, Wandflächen und mehr

# Avery Dennison® Paint Protection Film SPF-XI

Revision: 3

Datum: 20.03.2019

## PRODUKTMERKMALE

Physikalische Eigenschaften		
Produkteigenschaften	Testmethode <sup>1</sup>	Ergebnisse
Dicke, Oberschicht	ISO 534	165 µm
Dicke Oberschicht und Klebstoff	ISO 534	203 µm
Dicke Trägermaterial	ISO 534	77 µm
Zugfestigkeit @ Reißen	ISO 527	> 20 MPa
Dimensionsstabilität	DIN 30646	0,15 mm max
Dehnung @ Reißen	ISO 527	> 200 %
Glänzend	ISO 2813, 20°	> 120 GU
Verkaufsfähigkeit	Lagerung bei 22 °C 50 bis 55 %	1 Jahr
Applikationstemperatur		Minimum: 10 °C
Temperaturbereich		- 40 °C bis + 100 °C

Klebstoff Eigenschaften		
Produkteigenschaften	Testmethode <sup>1</sup>	Ergebnisse
Anfangsklebkraft 180° (20 Min.)	FINAT FTM-1, Edelstahl	> 350 N/m
Endgültige Klebkraft 180° (72 Stunden)	FINAT FTM-1, Edelstahl	> 600 N/m

# Avery Dennison® Paint Protection Film SPF-XI

Revision: 3

Datum: 20.03.2019

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

  

Chemische Widerstandsfähigkeit		
--------------------------------	--	--

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

#### Wichtig

Informationen zu physischen und chemischen Eigenschaften basieren auf Tests, die wir als verlässlich erachten. Die hierin aufgeführten Werte sind typische Werte und nicht für die Verwendung in Spezifikationen vorgesehen. 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. Alle technischen Daten können sich verändern.

#### Gewährleistung

Sämtliche Avery Dennison-Aussagen, technischen Informationen und Empfehlungen basieren auf Tests, die als verlässlich erachtet werden, aber keine Garantie oder Gewährleistung darstellen. Sämtliche Avery Dennison-Produkte werden mit der Maßgabe verkauft, dass der Käufer die Eignung derartiger Produkte für seine Zwecke unabhängig bestimmt hat. Sämtliche Avery Dennison-Produkte werden gemäß Avery Dennisons allgemeinen Geschäftsbedingungen für den Verkauf abgegeben, siehe <http://terms.europe.averydennison.com>.

#### 1) Testmethoden

Weitere Informationen zu unseren Testmethoden sind auf unserer Website zu finden.

#### 2) Strapazierfähigkeit

Die tatsächliche Lebensdauer hängt von der Vorbereitung des Substrats, den Expositionsbedingungen sowie der Pflege und Instandhaltung der Drucke ab. So kann die Performance im Außenraum beispielsweise in Fällen herabgesetzt sein, in denen die Beschilderung nach Süden gerichtet ist, in Gegenden mit langfristig hohen Temperaturen, in industriell verschmutzten Gegenden oder in großen Höhen.