

PRODUKTDATENBLATT

Avery Dennison® Lackschutzfolie SPF X3

Ausgestellt am: 01/2026

Einführung

AD Supreme Protection Film SPF-X3 ist eine technische thermoplastische Polyurethanfolie mit glänzender transparenter Oberfläche, die die Fahrzeugoberfläche vor Steinschlag, Straßenabrieb, Insektenanhaftungen, starker Beanspruchung, chemischen Verschmutzungen und Witterungseinflüssen schützt, ohne die ursprüngliche Lackierung zu beschädigen und die Optik zu beeinträchtigen. SPF-X3 hat eine „selbstheilende“ Oberflächenbeschichtung, in der kleine Kratzer in der Folie leichter verschwinden, wenn die Folie Wärme ausgesetzt wird. Die Oberfläche der SPF-X3 ist speziell auf erhöhte Verschmutzungen ausgelegt. Dadurch lässt sich die Folie leichter reinigen und instandhalten, zudem verringert sie mögliche Verfärbungen oder Vergilbungen aufgrund von Verschmutzungen oder Wechselwirkungen mit Chemikalien.

Avery Dennison Supreme Protection Films SPF-X3 ist in Kombination mit dem Avery Dennison Edge Sealer auch für Anwendungen im maritimen Bereich, oberhalb der Wasserlinie zugelassen. Unsere erstklassigen Schutzfolien schützen die Rumpfoberfläche Ihres Bootes vor normaler Abnutzung, Kratzern und Witterungseinflüssen und verhindern so Schäden an Lack, Folie oder Gelcoat. So bleibt der Wert Ihres Bootes erhalten.

Avery Dennison SPF-X3 ist in zwei Breiten erhältlich: 1,52m und 1,83m. Die 1,83 m breite Folie, SPF-X3 XL, ist eine hervorragende Wahl für die effizientere Abdeckung und den Schutz übergroßer Flächen wie große Motorhauben, Stoßstangen, LKWs, Anhänger und große Wasserfahrzeuge – bei gleichbleibender Leistung und Ästhetik der 1,52m breiten Folie. Während beide Breiten auf verschiedenen Abschnitten desselben Fahrzeugs oder Schiffes verwendet werden können, werden Teil-Applikationen, bei denen beide Breiten auf einer einzigen durchgehenden Fläche kombiniert werden, nicht empfohlen.

Verarbeitung

SPF-X3 ist auf den Schutz von Fahrzeuglacken und lackierten Oberflächen ausgelegt und lässt sich während der Verklebung leicht von Hand oder mit digitalen Schneideplottern zuschneiden. Es ist auch möglich, SPF-X3 auf einer bereits vorhandenen und verklebten Avery Dennison Supreme Wrapping Film™ zu verkleben. Das Material sollte im Nassklebverfahren aufgebracht werden. Weitere Informationen finden Sie unter [TB 6.0 Anleitung zum Verkleben der Avery Dennison™ SPF Paint Protection Film Serie](#) und [TB 6.3: Anwendungshinweise für Avery Dennison® Lackschutzfolien auf Booten mit Avery Dennison Edge Sealer](#)

Hinweis: Entfernen Sie die PET-Schutzfolie immer sofort nach dem Schneiden des Materials von der Rolle bzw. vor der Verarbeitung mit einem Plotter oder Flachbettschneider. Lagern Sie unbenutztes Material immer fest auf die Rolle gewickelt und sicher.

Empfehlungen

- » Schutz der hochempfindlichen Außenflächen von Fahrzeugen wie Stoßfänger, Außenspiegel, Motorhaube und Radkästen.
- » Schutz lackierter Innenflächen aus Metall wie Gepäckablagen oder Sitze in Bussen oder Bahnen



Obermaterial

165 Mikron, glänzendes transparentes thermoplastisches Polyurethan (TPU), geschützt mit einer PET-Schicht



Klebstoff

Permanent haftender Klebstoff auf Acrylatbasis



Trägermaterial

PET-Trägermaterial



Haltbarkeit

Zone 1 vertikal, 10 Jahre



Lagerfähigkeit

1 Jahr Lagerung bei 22 °C 50–55 % RH

- » Schutz lackierter Metalloberflächen in stark frequentierten Bereichen wie Empfangstresen, Eingangsbereiche, an Wandpaneelen und mehr

Für maritime Anwendungen:

- » Schutz stark beanspruchter Bereiche wie Fenderabrieb, Bojenbereiche, Badeplattformen und Verschleißbereiche des Rumpfes in Kombination mit dem Avery Dennison Edge Sealer zum Schutz der Folienkanten.

Eigenschaften

- » Die Oberflächenbeschichtung der SPF-X3 verbessert die Beständigkeit gegen Verschmutzungen, erleichtert die Reinigung und verringert das Vergilben. Viele Verschmutzungen wie die durch Motoröl, Filzstift und Senf lassen sich mit einem trockenen Mikrofasertuch sauber entfernen.
- » Die wärmeaktivierte selbstheilende Oberfläche bietet gute Kratzfestigkeit und Regeneration
- » Schutz lackierter Oberflächen vor Steinschlag, Straßenabrieb, Insektenanhaftungen, starker Beanspruchung, chemischen Verschmutzungen und Witterungseinflüssen
- » Außergewöhnliche optische Eigenschaften – verbessert das Aussehen des Fahrzeugs; optische Transparenz und Hochglanz-Oberfläche
- » Bis zu 10 Jahre Schutz – wahrt die Qualität der Fahrzeuglackierung
- » Hochwertige, verformbare Folie aus thermoplastischem Polyurethan (TPU)

Für maritime Anwendungen:

- » Premium-Schutz des Bootsrumpfes vor Abnutzung durch Sand, Salz und feuchte Meeresumgebung.
- » Verbesserte Witterungs- und Fleckenbeständigkeit.
- » Wärmeunterstützte, selbstheilende Folie für lang anhaltende Optik.
- » Bis zu 7 Jahre Schutz – steigern Sie die Lebensdauer und den Wiederverkaufswert Ihres Bootes durch den Schutz der Rumpfoberfläche.
- » Neue ästhetische Möglichkeiten für Ihr Boot, wie z. B. die Verbesserung des Glanzes der Rumpfoberfläche.

Physikalische Eigenschaften

	Testmethode	Ergebnisse
Produkt		
Folienstärke, Obermaterial einschließlich Top Coat (Mikron)	ISO 534	165
Folienstärke, Obermaterial und Klebstoff (Mikron)	ISO 534	203
Glanz (GU)	ISO 2813, 60	>85
Dimensionsstabilität (max. mm)	FTM 14	0,15
Lagerfähigkeit (Jahre)	Lagerung bei 20 °C/50–55 % RH	1
Klebstoff		
Zugfestigkeit (MPa)	ISO 527	>18
Dehnung (%)	ISO 527	>250
Haftung, anfangs 180° 20 Minuten (N/m)	FINAT FTM-1, Edelstahl	>550
Haftung, endgültig 180° 72 Stunden (N/m)	FINAT FTM-1, Edelstahl	>750
Temperaturbereich		
Verklebungstemperatur (Minimum: °C)		10
Anwendungstemperatur (°C bis + °C)		- 40 bis 100

Chemische Eigenschaften¹	Sichtprüfung nach Einwirkung folgender Prüfflüssigkeiten	
Benzin	30 Minuten	Keine wesentliche Veränderung
Autowaschlösung	24 Stunden	Keine wesentliche Veränderung
Diesel	24 Stunden	Keine wesentliche Veränderung
Heptan	30 Minuten	Keine wesentliche Veränderung
10 % Schwefelsäure	24 Stunden	Keine wesentliche Veränderung
Motoröl	24 Stunden	Keine wesentliche Veränderung
Lösungsmittelbeständigkeit	30 Minuten	Kein Effekt bei Einwirkung von: Isopropylalkohol

Haltbarkeit (Jahre)²	Zone 1	Zone 2	Zone 3
Vertikal	10 Jahre	8 Jahre	6 Jahre
Horizontal	7 Jahre	4 Jahre	3 Jahre

Die Haltbarkeit der Avery Dennison Lackschutzfolie SPF-X3 für maritime Anwendungen ist in allen Bereichen, unabhängig von der applizierten Orientierung, um 30% geringer als bei Automobilanwendungen.

Weitere Tests

Wärmealterung	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) Sollte nicht für längere Zeit intensiv mit Benzin und ähnlichen Flüssigkeiten in Berührung kommen.

2) Haltbarkeit bedeutet, dass die Produkte, vorbehaltlich der hierin und in den Produktdatenblättern und Bulletins von Avery Dennison genannten Einschränkungen, bei Anwendung auf empfohlenen Oberflächen keine übermäßige Verschlechterung aufweisen werden, wie beispielsweise übermäßige Verfärbung der Folie, übermäßiges Vergilben ($dE > 3$, entsprechend der Norm PV3929), Sprünge, Risse, Blasenbildung, übermäßige Veränderungen des Glanzes ($> 20\%$, entsprechend der Norm PV3929) oder übermäßige Veränderungen der Abmessungen oder nachlassende Haftung – also Phänomene, die ausschließlich darauf zurückzuführen sind, dass die Verarbeitung nicht gemäß den Spezifikationen des Verkäufers erfolgt ist. Schriftliche Anleitungen und detaillierte Beschreibungen der Bedingungen, unter denen die Produkte von Avery Dennison verwendet und instandgehalten werden sollen, sind in den entsprechenden Datenblättern und Merkblättern zu finden.

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.

© 2026 Avery Dennison Corporation. Alle Rechte vorbehalten. Avery Dennison und alle anderen Marken von Avery Dennison, deren Veröffentlichung, Inhalt, Produktnamen und Artikelnummern 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.