PRODUKTDATENBLATT

Avery Dennison® Paint Protection Film SPF X2

Ausgestellt am: 04/2025

Einführung

AD Supreme Protection Film SPF-X2 ist eine technische, thermoplastische Polyurethanfolie mit einer glänzenden transparenten Oberfläche, die speziell zum Schutz der Fahrzeugoberfläche entwickelt wurde. Sie trägt dazu bei, die Beschädigung des ursprünglichen Fahrzeuglacks durch kleine Steinschläge, einige Straßenschmutzpartikel, leichte Insektenflecken, kleine bis mittlere Kratzer, sowie chemischen Verschmutzungen und allgemeine Witterungseinflüsse zu schützen. SPF-X2 verfügt über eine „selbstheilende“ Oberflächenbeschichtung, in der kleinere Kratzer auf der Folie verschwinden, wenn die Folie Hitze ausgesetzt wird. Sie kann so dazu beitragen, das ursprüngliche Aussehen des Fahrzeugs zu erhalten.

Obermaterial
135 µm glänzendes, klares, oberflächenbeschichtetes thermoplastisches Polyurethan (TPU), geschützt mit PET-Folie

Klebstoff
Permanent, auf Acrylbasis

Trägermaterial
PET-Trägermaterial

Haltbarkeit
Zone 1, vertikal, 7 Jahre

Lagerfähigkeit
1 Jahr, gelagert bei 22°C, 50-55% RH

Verarbeitung

SPF-X2 ist für den Schutz von Fahrzeuglacken und lackierten Oberflächen konzipiert und lässt sich während der Verklebung manuell oder mit digitalen Schneideplottern zuschneiden. SPF-X2 wird im Nassverfahren aufgetragen. Weitere Informationen finden Sie unter TB. 6.0 Application Instructions for Avery Dennison SPF Series.

Es ist auch möglich, SPF-X2 auf einer bereits vorhandenen und verklebten Avery Dennison Supreme Wrapping Film™ Folie zu verkleben.

Hinweis: Entfernen Sie die PET-Schutzfolie immer sofort, nachdem Sie Material von der Rolle abgeschnitten haben oder bevor Sie es mit einem Plotter oder Flachbettschneider verarbeiten. Lagern Sie unbenutztes Material immer auf der Rolle und wickeln Sie es fest und sicher auf.

Empfehlungen

- Schutz der Außenflächen des Fahrzeugs, wie Stoßstange, Seitenspiegel, Motorhaube und Radkästen;
- Schutz von lackierten Metalloberflächen im Innenbereich, wie Gepäckablagen oder Sitze in Bussen oder Zügen;
- Schutz von lackierten Metalloberflächen in stark frequentierten Bereichen, wie z. B. Empfangstheken, Türbereichen, Wandpaneelen und mehr.

Eigenschaften

- SPF-X2 bietet Fleckenbeständigkeit und minimiert Vergilbung;
- hitzeaktivierende selbstheilende Oberfläche bietet eine gute Kratzfestigkeit und Wiederherstellung;
- Schutz von lackierten Oberflächen vor kleinen Steinschlägen, einigen Straßen Schmutzpartikeln, kleinen Insektenflecken und allgemeiner Witterung;
- Verbessert das optische Aussehen und die Eigenschaften des Fahrzeugs;
- Bis zu 7 Jahren Schutz – wahrt die Qualität der Fahrzeuglackierung;
- Anpassungsfähige Folie aus thermoplastischem Polyurethan (TPU).

Physikalische Eigenschaften

Product	Test method	Results
Messschieber, Deckfolie (Mikron)	ISO 534	135
Messschieber, Deckfolie + Klebstoff (Mikron)	ISO 534	165
Glänzend (Glanzeinheit)	ISO 2813, 20°	85
Dimensionsstabilität	FINAT FTM 14	<0.1%
Haltbarkeitsdauer (Jahre)	Lagerung bei 22°C/50-55 % RH	1
Klebstoff		
Zugfestigkeit (N/mm2)	ISO 527	18
Dehnung (%)	ISO 527	250
Klebekraft, zu Beginn (N/m)	FINAT FTM-1, Edelstahl	590
Klebekraft, nach 24 Stunden (N/m)	FINAT FTM-1, Edelstahl	785
Temperaturbereich		
Verarbeitungstemperatur (Minimum:°C)		15
Gebrauchstemperatur (-° C bis +° C)		-40 bis 100
Chemische Eigenschaften	Sichtprüfung nach Einwirkung folgender Prüfflüssigkeiten	
Benzin	30 min	Keine signifikante Veränderung
Waschstraßenlösung	30 min	Keine signifikante Veränderung
Diesel	30 min	Keine signifikante Veränderung
Heptan	30 min	Keine signifikante Veränderung
10 %-ige Schwefelsäure	30 min	Keine signifikante Veränderung
Motoröl	30 min	Keine signifikante Veränderung
Beständigkeit gegen Lösungsmittel	30 min	Keine Auswirkungen auf die Exposition gegenüber: Isopropylalkohol

Haltbarkeit[1]	**Zone 1**	**Zone 2**	**Zone 3**
Vertikal verklebt	7 Jahre	6 Jahre	5 Jahre
Horizontal verklebt	5 Jahre	3 Jahre	2 Jahre

Andere Prüfungen		
Hitzealterung	500h @90°C	Keine signifikante Veränderung
Wasserimmersion	400h @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) 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, following the norm: PV3929), cracking, crazing, blistering, excessive gloss changes (gloss change >20%, following the 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 our website.

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.

© 2025 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.