

PRODUKTDATENBLATT

ADfend™ Pro

Ausgestellt am: 09/2026

Einführung

ADfend™ Pro ist eine hochwertige, technisch herausragende Thermoplast-Polyurethan-Folie (TPU) mit einer transparenten, hochglänzenden Oberfläche. Sie wurde speziell zum Schutz von Fahrzeugoberflächen gegen Beschädigungen durch Straßenverkehr, kleinen bis mittelgroßen Steinschlägen und Kratzern, Insektenablagerungen, Vogelkot sowie Witterungseinflüssen entwickelt, ohne den Originallack zu beeinträchtigen. Diese Folie bietet einen erstklassigen Oberflächenschutz und verfügt über ein hochentwickeltes hydrophobes Top-Coating, das hervorragende Beständigkeit gegen Flecken und Wasserabweisung gewährleistet. Darüber hinaus sorgen ihre wärmeaktivierbare „selbstheilenden“ Eigenschaften dafür, dass kleine Oberflächenkratzer unter Wärmeeinwirkung verschwinden, wodurch ein makelloses Finish erhalten bleibt.

Verarbeitung

ADfend™ Pro wurde speziell für den Schutz von Fahrzeugoberflächen entwickelt und kann mit digitalen Schneideplottern verarbeitet oder während der Verklebung manuell zugeschnitten werden. Die neu formulierte Folie bietet eine hervorragende Anpassungsfähigkeit an die Fahrzeugform und schnellen Haftungsaufbau. Dies ermöglicht erfahrenen Verarbeitern eine höhere Verarbeitungsgeschwindigkeit. Für optimale Ergebnisse wird die Verklebung im Nassverfahren empfohlen. Darüber hinaus ist ADfend™ Pro vollständig kompatibel mit und kann problemlos über bereits vorhandene Avery Dennison Supreme Wrapping Film™-Verklebungen aufgebracht werden. Weitere Details zur Verarbeitung finden Sie in der TB 6.0-Verarbeitungsanleitung für Avery Dennison® Lackschutzfolien

Empfehlungen

- » **Außenseite Karosserie:** Schutz hochsensibler Außenbereiche wie Motorhauben, Stoßfänger, Radkästen und Außenspiegel.
- » **Fahrzeuginnenraum:** Schutz von lackierten Metallbauteilen im Innenraum, wie beispielsweise Gepäckablagen oder Sitze in öffentlichen Verkehrsmitteln.
- » **Gewerbebereich:** Die Folie schützt lackierte Oberflächen in stark beanspruchten gewerblichen Bereichen, beispielsweise in Türanschlagzonen oder an Empfangstheken.
- » **Anwendung bei diversen Fahrzeugen:** ADfend™ Pro kann zum Schutz von Motorrädern, Fahrrädern, Nutzfahrzeugen und Flottenfahrzeugen, Bussen, ATV (All-Terrain-Vehicles), UTV (Utility Task Vehicles) sowie Wohnwagen eingesetzt werden.

Eigenschaften

- » **Decklack der nächsten Generation:** Verfügt über eine hochentwickelte hydrophobe Schicht, die im Vergleich zur Vorgängergeneration eine hervorragende Fleckenbeständigkeit bietet und somit den Pflege- und Reinigungsaufwand erleichtert.
- » **Verbesserte Verarbeitung:** Entwickelt für hohe Anpassungsfähigkeit und schnellen Haftungsaufbau, was die Verlegegeschwindigkeit erhöht (bei entsprechender Qualifikation / bei Beherrschung fortgeschrittener Verletechniken).



Obermaterial

165 µm starkes, thermoplastisches Polyurethan (TPU) mit glänzendem Top-Coating und einer zusätzlichen PET-Schutzfolie



Klebstoff

Permanent, auf acrylatbasis



Trägermaterial

PET-Trägermaterial



Haltbarkeit

Zone 1, 10 Jahre



Lagerfähigkeit

1 Jahr, Lagerung bei 22 °C und 50–55 % relativer Luftfeuchtigkeit

- » **Hervorragende Haltbarkeit:** Mit einer erwarteten Haltbarkeit von bis zu 10 Jahren, was den langfristigen Erhalt und Wert der Fahrzeuglackierung gewährleistet.
- » **Selbstheilungstechnologie:** Durch Wärmezufuhr aktivieren sich regenerative Eigenschaften, die leichte Oberflächenkratzer entfernen.
- » **Premium-Ästhetik:** Veredelt das Erscheinungsbild des Fahrzeugs durch optische Klarheit und eine brillante Hochglanzoberfläche.

Physikalische Eigenschaften

	Prüfverfahren ¹	Ergebnisse
Produkt		
Folienstärke Obermaterial inkl. Top-Coat (µm)	ISO 534	160
Folienstärke Obermaterial, Top-Coat und Klebstoff (µm)	ISO 534	200
Glanzgrad (GU-Glanzeinheit)	ISO 2813, 60°	90
Dimensionsstabilität (mm max.)	FINAT FTM-14	< 0,1 %
Lagerfähigkeit (Jahre)	Lagerung bei 22°C/50-55 % rF	1
Folie & Klebstoff		
Zugfestigkeit (MPa)	ISO 527	> 16
Reißdehnung (%)	ISO 527	> 250
Anfangshaftung nach 20 Min (N/m)	FINAT FTM-1, Edelstahl	> 630
Endhaftung, nach 24 Stunden (N/m)	FINAT FTM-1, Edelstahl	> 790
Temperaturbereich		
Verarbeitungstemperatur (Minimum: +°C)		10
Anwendungstemperatur (-°C bis +°C)		-40 bis +100

Chemische Eigenschaften²

Sichtprüfung nach 30-minütigem Eintauchen in die folgenden Flüssigkeiten:

Benzin	Keine signifikante Veränderung
Autowaschmittel	Keine signifikante Veränderung
Frostschutzmittel	Keine signifikante Veränderung
Diesel	Keine signifikante Veränderung
Isopropylalkohol	Keine signifikante Veränderung
Heptan	Keine signifikante Veränderung
10%ige Schwefelsäure	Keine signifikante Veränderung

Weitere Prüfungen

Hitzealterung	500 Std. bei 90 °C	Keine signifikante Veränderung
Wasserimmersion	400 Std. bei 40 °C	Keine signifikante Veränderung

Haltbarkeit (in Jahren) 10

Avery Dennison B.V., Willem Einthovenstraat 11, 2342 BH, Oegstgeest, Niederlande

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) Die Prüfverfahren entsprechen den angegebenen Normen

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

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 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.