

PRODUKTDATENBLATT

Avery Dennison® Automotive Window Film HP Series

Ausgestellt am: 02/2025

Einführung

Avery Dennison® AWF HP ist eine Produktreihe mit leistungsstarken, gefärbten, metallisierten Hybridfolien in unterschiedlich starker Lichtdurchlässigkeit. AWF HP Folien verbinden metallisierte Folien mit witterungsbeständig gefärbtem Polyester und bieten damit optimierten Sonnenschutz, einen geringen Reflexionsgrad und eine gute Farbbeständigkeit.

Verarbeitung

Das Produkt ist zur Verdunkelung von Fahrzeugfenstern konzipiert und lässt sich während der Anbringung einfach passend zuschneiden. Das Material muss nass verklebt werden.

Empfehlungen

Auf Glasflächen von:

- » Personenfahrzeugen
- » Kommerziellen Fahrzeugen und Fuhrparks

Vor dem Verkleben des Produkts muss der Nutzer die Eignung des Produkts für die beabsichtigte Verwendung feststellen. Er muss sicherstellen, dass die Verwendung und beabsichtigte Nutzung des Produkts allen anwendbaren Rechtsvorgaben und Vorschriften zur Nutzung von Fahrzeugfensterfolie entspricht und der Nutzer übernimmt jegliche damit in Verbindung stehenden Risiken und Haftungsbedingungen.

Eigenschaften

- » Hybridfolie für optimalen Hitze- und Blendschutz und minimalem Spiegeleffekt
- » Ausgezeichneter UV-Schutz: >99 %
- » Einfaches Handling durch kontrollierte Schrumpfung
- » Dünner, flexibler Aufbau
- » Besonders transparenter Klebstoff, ohne Schlieren oder sichtbare Rückstände
- » Herausragende Ästhetik, ultimative Klarheit und Farbbeständigkeit



Obermaterial

30 Mikron (1.2 mil) Charcoal Graphite PET - Metal- Hybridfolie in Metallfarben mit UV-stabiler Färbung



Klebstoff

Permanent haftender Acryl-Klebstoff auf Lösungsmittelbasis



Trägermaterial

PET



Haltbarkeit

Bis zu 15 Jahre*



Lagerfähigkeit

Bei Aufbewahrung in der Originalverpackung ab Ankunft beim Kunden: 2 Jahre. Empfohlene Lagerbedingungen: 20 °C (± 2 °C) mit 50 % r. F. (± 5 %)

Optische und Sonnenschutzigenschaften:

	HP 05	HP 15	HP 30	HP 40
Lichtdurchlässigkeit	6%	14%	30%	38%
Sichtbare Lichtreflexion	7%	7%	8%	8%
UV-Strahlenschutz	>99%	>99%	>99%	>99%
Zurückweisung der Gesamtsonnenenergie	8%	10%	10%	10%
Gesamtsonnenenergie - Durchlässigkeit	17%	26%	33%	39%
Gesamtsonnenenergie-Absorption	75%	64%	57%	51%
IR-Energie-abweisend	53%	42%	41%	39%
Wert - selektiv IR-abweisend	72%	56%	55%	52%
Entspiegelungshöhe	94%	85%	68%	57%
Shading-Koeffizient	0.44	0.53	0.58	0.63
Gesamtsonnenenergie-Rückweisung	62%	55%	50%	46%

Hinweis: Die Ergebnisse werden auf der Basis von 6 mm starkem transparenten Glas und der NFRC-Methode mit der Software LBNL Window 5.2 kalkuliert und unterliegen herstellungsbedingten Schwankungen.

DEFINITIONEN:

Lichtdurchlässigkeit (VLT)

Der prozentuale Anteil des gesamten sichtbaren Lichts (380–780 Nanometer), das durch eine Verglasung hindurch tritt. Testmethode: ASTM E 903-96.

Sichtbare Lichtreflexion (VLR)

Der prozentuale Anteil des gesamten sichtbaren Lichts, das von einer Verglasung reflektiert wird. Testmethode: ASTM E 903-96.

Zurückweisung der Gesamtsonnenenergie

Der prozentuale Anteil der gesamten Sonnenenergie (300-2500 Nanometer), die von einer Verglasung zurückgewiesen wird. Testmethode: ASTM E 903-96.

Gesamtsonnenenergie-Durchlässigkeit

Der prozentuale Anteil der gesamten Sonnenenergie (300-2500 Nanometer), die/der durch eine Verglasung hindurch tritt.

Gesamtsonnenenergie-Absorption

Der prozentuale Anteil der gesamten Sonnenenergie (300-2500 Nanometer), der von einer Verglasung absorbiert wird. Die Sonnenenergie-Absorption ist der Anteil der gesamten Sonnenenergie, der weder hindurch tritt noch reflektiert wird. Da die Sonnendurchlässigkeit und -reflexion direkt gemessen werden, wird die folgende Gleichung zur Berechnung der Sonnenenergie-Absorption gebraucht. Testmethode: ASTM E 903. Gesamtsonnenenergie-Absorption = 100 % - (Gesamtsonnenenergie- Zurückweisung) - (Gesamtsonnenenergie-Durchlässigkeit).

Wert - selektiv IR-abweisend

Der Prozentsatz an IR-Strahlung, der nicht direkt durch ein Verglasungssystem dringen kann. Er wird errechnet als % SIRR = 100% - % Übertragungsrate (@780 nm - 2500 nm).

IRER-Wert (IR-Energie-abweisend):

Der Prozentsatz an Energie, welcher vom Nah-Infrarotlicht (gemessen zwischen 780-2500nm) abgewiesen wird. Das entspricht einer SHGC Messung des Nah-Infrarotbereichs und ist präziser als der SIRR-Wert, da das Ergebnis sowohl die reflektierte als auch die absorbierte Energie-Einstrahlung berücksichtigt. Der Wert wird wie folgt berechnet: $TSER (780 - 2500 \text{ nm}): \% IRER = 100 \% - 100 \times SHGC (@780-2500nm)$.

UV-Strahlenschutz

Der prozentuale Anteil der ultravioletten Strahlung (300-380 Nanometer), die von einer Verglasung geblockt wird. Ultraviolette Strahlen sind ein Teilbereich des Gesamtsonnenenergie-Spektrums. Sie sind für das Verblassen und den Verfall von Stoffen und Mobiliar verantwortlich.

Shading-Koeffizient (SC)

Beziehung zwischen Sonnenwärmezuwachs durch eine jeweilige Verglasung zum Sonnenwärmezuwachs unter gleichen Bedingungen an einer durchsichtigen, nicht abgeschirmten, doppelverglasten Fensterscheibe (DSA). Der Shading-Koeffizient legt die Fähigkeit oder Effizienz eine Verglasung fest, vor Sonneneinstrahlung zu schützen.

Reduzierung der Blendung

Blendung meint für gewöhnlich eine Störung des Sehvermögens durch überstarken ichteinfall, beispielsweise durch direktes oder reflektiertes Sonnenlicht oder künstliche Lichtquellen wie einen Autoscheinwerfer in der Dunkelheit. Fensterfolie kann eine Reduzierung von Blendungen bis zu 95 % bieten.

Gesamtsonnenenergie-Rückweisung (TSER)

Misst die Fähigkeit der Fensterfolie, die Sonnenenergie-Spektren sichtbares Licht, Infrarotlicht und ultraviolettes Licht zurückzuweisen. Je höher der TSER-Wert, desto mehr Sonnenenergie wird vom Fenster zurückgewiesen.

* Weitere Informationen zur Haltbarkeit finden Sie unter dem [Link](#)

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.

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.