

Avery Dennison®

Automotive Window Film Shield 75

Änderung: 2

Datum: 01.09.18

Einleitung

Avery Dennison® AWF Shield 75 ist eine spektralselektive Infrarotschutzfolie, die IR-Wärme zurückweist und gleichzeitig lichtdurchlässig ist. Diese optisch durchsichtige Folie verwendet zur Zurückweisung von Infrarotwärme und Sonnenenergie Nanotechnologie, die am Fahrzeugfenster keine sichtbare Verzerrung, merkliche Verdunkelung oder Reflexion bewirkt. Dank der hohen Lichtdurchlässigkeit ist die Anbringung sogar an der Windschutzscheibe möglich für den besten Rundumschutz.

Beschreibung

Serie: Spektralselektive Infrarotschutzfolie

Farbe: Hellblau

Technik: Nanotechnologie in Kombination mit UV-beständiger Farbe

Dicke: 50 Mikron (2 mil)

Klebstoff: Permanent haftender Acryl-Klebstoff auf Lösungsmittelbasis

Trägermaterial: PET

Farbbeständig: Ja

Verarbeitung

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

Funktionen:

- Spektralselektiver Infrarotschutz weist IR-Wärme zurück
- Leichte und schnelle Applikation/einfache Handhabung
- Ausgezeichneter Sonnenschutz: > 99 % UV-Schutz
- Herausragende Ästhetik, ultimative Klarheit und Farbbeständigkeit

Allgemeine Anwendungsbereiche:

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.

Avery Dennison®

Automotive Window Film Shield 75

Änderung: 2

Datum: 01.09.18

PRODUKTMERKMALE

Optische und Sonnenschutzigenschaften:

Produktmerkmale	Shield 75
Lichtdurchlässigkeit	77 %
Sichtbare Lichtreflexion	10 %
UV-Strahlenschutz	> 99 %
Zurückweisung der Gesamtsonnenenergie	8 %
Gesamtsonnenenergie-Durchlässigkeit	44 %
Gesamtsonnenenergie-Absorption	48 %
IR-Energie-abweisend	59%
Wert - selektiv IR-abweisend	83%
Entspiegelungshöhe	13 %
Shading-Koeffizient	0,65
Gesamtsonnenenergie-Rückweisu ng	44 %

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.

Haltbarkeit und Lagerungsbedingungen

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

Haltbarkeit:

Bis zu 5 Jahre (senkrecht)

HAFTUNGSAUSSCHLUSS

Alle von Avery Dennison gemachten Angaben, technischen Daten und Empfehlungen beruhen auf normalerweise zuverlässigen Tests. Sie stellen jedoch keinerlei Garantie oder Gewährleistung dar. Alle Produkte von Avery Dennison werden unter der Bedingung verkauft, dass der Käufer die Eignung eines solchen Produkts für den beabsichtigten Zweck unabhängig sichergestellt hat. Alle Produkte von Avery Dennison werden gemäß der allgemeinen Verkaufsbedingungen von Avery Dennison verkauft, siehe unter <http://terms.europe.averydennison.com>



Graphics
Solutions

Seite 2 von 4

graphics.averydennison.eu

Produktdatenblatt

Avery Dennison®

Automotive Window Film Shield 75

Änderung: 2

Datum: 01.09.18

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 = $100\% - (\text{Gesamtsonnenenergie-Zurückweisung}) - (\text{Gesamtsonnenenergie-Durchlässigkeit})$.

Wert - selektiv IR-abweisend

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

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: $\text{TSER (780 – 2500 nm)}$: $\% \text{ IRER} = 100\% - 100 \times \text{SHGC (@780-2500nm)}$.

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 Verblässen 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.

Avery Dennison®

Automotive Window Film Shield 75

Änderung: 2

Datum: 01.09.18

Reduzierung der Blendung

Blendung meint für gewöhnlich eine Störung des Sehvermögens durch überstarken Lichteinfall, 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.