

Avery Dennison®

Automotive Window Film Shield 75

Revisione: 2

Data: 01/09/2018

Introduzione

Avery Dennison® AWF Shield 75 è una pellicola a selezione spettrale per lo spettro infrarosso che respinge il calore IR consentendo al tempo stesso il passaggio della luce visibile. Questa pellicola otticamente trasparente utilizza specifiche nanotecnologie per riflettere il calore a infrarossi e l'energia solare senza alcuna distorsione visiva, oscuramento o modifica della riflettività del vetro del veicolo. L'elevato VLT permette l'installazione sul lunotto anteriore per una protezione completa.

Descrizione

Serie film: Pellicola a selezione spettrale a infrarossi

Colore: Azzurro

Tecnologia: Nanotecnologia combinata con colorazione resistente agli UV

Spessore: 50 micron (2 mil)

Adesivo: Acrilico a base solvente permanente

Liner: PET

Stabilità di colore: Sì

Trasformazione

Il prodotto è stato concepito per oscurare i finestrini dei veicoli ed è facile da dimensionare tramite taglio manuale durante l'applicazione. Il materiale deve essere applicato servendosi del metodo di applicazione bagnato.

Caratteristiche:

- Selezione spettrale a infrarossi: respinge il calore IR
- Installazione semplice e veloce / grande facilità di gestione
- Eccellenti prestazioni di controllo solare, > 99% Blocco UV
- Estetica, trasparenza ottica e stabilità di colore eccezionali

Ambiti applicativi:

Su superfici in vetro di:

- Veicoli privati
- Veicoli commerciali e flotte

Prima di applicare il prodotto, l'acquirente deve stabilirne l'adeguatezza per l'uso previsto. L'utente deve garantire che l'applicazione e l'uso previsto del prodotto siano conformi con tutte le norme e i regolamenti in vigore relativi all'uso di pellicole per vetri per il settore automobilistico e si assume tutti i rischi e le responsabilità ad esso collegati.



Graphics
Solutions

Pagina 1 di 4

graphics.averydennison.eu

Scheda tecnica di prodotto

CARATTERISTICHE DI PRODOTTO

Proprietà ottiche e solari:

| Proprietà di prodotto | Shield 75 |
|--|-----------|
| Luce visibile trasmessa | 77% |
| Luce visibile riflessa | 10% |
| Blocco degli ultravioletti | > 99% |
| Energia solare totale riflessa | 8% |
| Energia solare totale Trasmessa | 44% |
| Energia solare totale assorbita | 48% |
| Blocco dell'energia infrarossa | 59% |
| Blocco selettivo dell'energia infrarossa | 83% |
| Riduzione dell'abbagliamento | 13% |
| Coefficiente di ombreggiatura | 0,65 |
| Energia solare totale respinta | 44% |

Nota bene: i risultati relativi alle prestazioni sono calcolati basandosi su vetro trasparente di 6 mm impiegando la metodologia NFRC e il software LBNL Window 5.2 e sono soggetti a variazioni dovute alle condizioni di processo nell'ambito del settore.

Durata a scaffale e condizioni di immagazzinaggio:

se riposto nella confezione originale all'arrivo presso il cliente: 2 anni

Le condizioni di immagazzinaggio consigliate sono di 20 °C (± 2 °C) con 50 %RH (± 5%)

Garanzia:

5 anni

LIMITAZIONE DI RESPONSABILITÀ

Tutte le affermazioni, le informazioni tecniche e le indicazioni di Avery Dennison sono basate su test ritenuti affidabili, ma non costituiscono alcun tipo di garanzia. Tutti i prodotti di Avery Dennison sono venduti con l'intesa che l'acquirente abbia stabilito in maniera indipendente l'adeguatezza di tali prodotti per i suoi scopi. Tutti i prodotti Avery Dennison sono venduti alle condizioni descritte nei termini e condizioni di vendita standard di Avery Dennison. Si veda la pagina [http://www.averydennison.com](#)

DEFINIZIONI

Luce visibile trasmessa (VLT)

La percentuale di luce visibile totale (380-780 nanometri) che attraversa vetri rivestiti di pellicola. Metodo di test - ASTM E 903-96.

Luce visibile riflessa (VLR)

La percentuale di luce visibile totale riflessa da vetri rivestiti di pellicola. Metodo di test - ASTM E 903-96.

Energia solare totale riflessa

La percentuale di energia solare totale (300-2500 nanometri) riflessa da vetri rivestiti di pellicola. Metodo di test - ASTM E 903-96.

Energia solare totale trasmessa

La percentuale di energia solare totale (300-2500 nanometri) che attraversa vetri rivestiti di pellicola.

Energia solare totale assorbita

La percentuale di energia solare totale (300-2500 nanometri) assorbita da vetri rivestiti di pellicola. L'assorbimento solare è la porzione di energia solare totale né trasmessa né riflessa. Poiché la trasmittanza e la riflettanza solare sono misurate direttamente, per calcolare l'assorbimento solare è impiegata la seguente equazione: Metodo di test - ASTM E 903. Energia solare totale assorbita = 100% - (Energia solare totale riflessa) - (Energia solare totale trasmessa).

Blocco selettivo dell'energia infrarossa

Percentuale di raggi IR che non viene trasmessa direttamente attraverso un sistema di vetri rivestiti di pellicola. Calcolato come $\%SIRR = 100\% - \% \text{Trasmissione} (@780\text{nm}-2500\text{nm})$.

Blocco dell'energia infrarossa

La percentuale di energia respinta di infrarossi vicini così come misurata tra 780-2500 nm. Si tratta dell'equivalente dell'SHGC misurando solo l'intervallo NIR ed è più preciso del SIRR in quanto prende in considerazione sia l'energia riflessa che l'energia assorbita re-irradiate. Calcolata come Tser su 780-2500nm: $\%IRER = 100\% - 100 * SHGC (@780-2500\text{nm})$

Blocco degli ultravioletti

La percentuale di radiazione ultravioletta (300-380 nanometri) bloccata da vetri rivestiti di pellicola. Gli ultravioletti rappresentano una porzione dello spettro dell'energia solare totale che contribuisce notevolmente alla sbiaditura e al deterioramento di tessuti e mobili.

Coefficiente di ombreggiatura (SC)

Rapporto tra il guadagno di calore solare di un sistema di vetro con pellicola antisolare e il guadagno di calore solare nelle stesse condizioni di un vetro trasparente doppio, privo di pellicola (DSA). Il coefficiente di ombreggiatura definisce la capacità o l'efficienza di controllo del sole dei vetri rivestiti di pellicola.

Avery Dennison®

Automotive Window Film Shield 75

Revisione: 2

Data: 01/09/2018

Riduzione dell'abbagliamento

L'abbagliamento è solitamente definito come la difficoltà di vedere in presenza di luce intensa quale la luce diretta o riflessa del sole o di luci artificiali quali i fanali delle auto di notte. La pellicola per vetri può garantire una riduzione dell'abbagliamento fino al 95%.

Energia solare totale respinta (TSER)

Misura la capacità della pellicola per vetri di respingere l'energia solare sotto forma di luce visibile, radiazioni a infrarossi e luce ultravioletta. Maggiore è il numero di TSER, maggiore luce solare è respinta dal vetro.



Graphics
Solutions

Pagina 4 di 4

graphics.averydennison.eu

| **Scheda tecnica di prodotto** |