

# Avery Dennison®

## Automotive Window Film HP Series

Revisione: 2

Data: 01/09/2018

### Introduzione

Avery Dennison® AWF HP è una gamma di pellicole ibride metallizzate dalle elevate prestazioni disponibile con diversi livelli di trasmissione della luce. Le pellicole AWF HP uniscono una pellicola metallizzata e un poliestere con colorazione resistente agli agenti atmosferici per ottenere prestazioni solari ottimizzate con caratteristiche di bassa riflettanza e stabilità del colore.

### Descrizione

**Serie film:** Pellicole per vetri ad alte prestazioni per il settore automobilistico

**Colore:** Grafite antracite

**Tecnologia:** Ibrido colore metallizzato unito a colore stabile agli UV

**Spessore:** 30 micron (1,2 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:

- Pellicola ibrida; offre una protezione ottimale contro il calore e l'abbagliamento con un minimo effetto specchio.
- Eccellente blocco UV, >99%
- Facile da maneggiare con termoformatura ottimizzata
- Struttura sottile e flessibile
- Adesivo ad elevata trasparenza; senza sbavature o sovrapposizione di colori
- Estetica di livello superiore, trasparenza 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](http://graphics.averydennison.eu)

| **Scheda tecnica di prodotto** |

### CARATTERISTICHE DI PRODOTTO

#### Proprietà ottiche e solari:

| Proprietà di prodotto                    | HP 05 | HP 15 | HP 30 | HP 40 |
|--|-------|-------|-------|-------|
| Luce visibile trasmessa                  | 6%    | 14%   | 30%   | 38%   |
| Luce visibile riflessa                   | 7%    | 7%    | 8%    | 9%    |
| Blocco degli ultravioletti               | > 99% | > 99% | > 99% | > 99% |
| Energia solare totale riflessa           | 8%    | 10%   | 10%   | 10%   |
| Energia solare totale Trasmessa          | 17%   | 26%   | 33%   | 39%   |
| Energia solare totale assorbita          | 75%   | 64%   | 57%   | 51%   |
| Blocco dell'energia infrarossa           | 53%   | 42%   | 41%   | 39%   |
| Blocco selettivo dell'energia infrarossa | 72%   | 56%   | 55%   | 52%   |
| Riduzione dell'abbagliamento             | 94%   | 85%   | 68%   | 57%   |
| Coefficiente di ombreggiatura            | 0,44  | 0,53  | 0,58  | 0,63  |
| Energia solare totale respinta           | 62%   | 55%   | 50%   | 46%   |

**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:

4 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://terms.europe.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 HP Series

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](http://graphics.averydennison.eu)

| **Scheda tecnica di prodotto** |