

# Avery Dennison®

## Automotive Window Film HP Pro Series

Revisione: 2

Data: 01/09/2018

### Introduzione

Avery Dennison® AWF HP Pro è una gamma di pellicole ibride metallizzate dalle elevate prestazioni disponibile con diversi livelli di trasmissione della luce. Con una tonalità antracite lucida, la pellicola AWF HP Pro protegge dal calore, dall'abbagliamento e dalle radiazioni UV dannose. La pellicola è ottimizzata con poliestere metallizzato e colorazione stabile per garantire una bassa riflettanza esterna.

### Descrizione

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

**Colore:** Antracite

**Tecnologia:** Ibrida con Poliestere metallizzato unito ad colore resistente agli UV

**Spessore:** 38 micron (1,5 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 premium; offre una protezione ottimale contro il calore e l'abbagliamento con un minimo effetto specchio
- Eccellente blocco UV, >99%
- Eccellente applicazione con termoformatura ottimizzata
- Tempo di asciugatura ridotto
- Eccezionali prestazioni di controllo solare
- 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**

# Avery Dennison®

## Automotive Window Film HP Pro Series

Revisione: 2

Data: 01/09/2018

### CARATTERISTICHE DI PRODOTTO

#### Proprietà ottiche e solari:

Proprietà di prodotto	HP Pro 05	HP Pro 15	HP Pro 25	HP Pro 35
Luce visibile trasmessa	5%	15%	25%	37%
Luce visibile riflessa	8%	7%	7%	8%
Blocco degli ultravioletti	>99%	>99%	>99%	>99%
Energia solare totale riflessa	8%	7%	8%	8%
Energia solare totale Trasmessa	16%	30%	35%	40%
Energia solare totale assorbita	76%	63%	58%	52%
Blocco dell'energia infrarossa	51%	40%	39%	41%
Blocco selettivo dell'energia infrarossa	71%	54%	53%	56%
Riduzione dell'abbagliamento	94%	83%	72%	58%
Coefficiente di ombreggiatura	0.44	0.55	0.57	0.64
Energia solare totale respinta	64%	53%	50%	45%

**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](#)



Graphics  
Solutions

### 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 Pro 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** |