

SCHEDA TECNICA

Avery Dennison® Automotive Window Film NR Pro Series

Publicato: 01/2021

Introduzione

Avery Dennison® AWF NR Pro è una gamma di pellicole non riflettenti premium dal colore stabile e dalle elevate prestazioni, disponibile con diversi livelli di trasmissione della luce. Realizzata con una sofisticata nanotecnologia, la gamma AWF NR Pro garantisce una notevole protezione solare e durata del colore per una pellicola priva di metalli con le caratteristiche di installazione richieste dai professionisti del settore.

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.

Consigli per l'uso

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.

Caratteristiche

- » Pellicola non riflettente. Evita ogni abbagliamento ed ogni interferenza con dispositivi elettronici
- » Installazione semplice e veloce
- » Facile da maneggiare
- » Eccellenti prestazioni di controllo solare, > 99% Blocco UV
- » Estetica di livello superiore, trasparenza e stabilità di colore eccezionali



Frontale

38 micron (1.5 mil) PET di color grafite - Nanotecnologia combinata con colorazione stabile agli UV



Adesivo

Acrilico a base solvente permanente



Carta protettiva PET



Durata 5 anni



Durata di magazzino

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%)

Proprietà ottiche e solari

	NR Pro 05	NR Pro 20	NR Pro 35	NR Pro 50
Luce visibile trasmessa	6%	22%	37%	52%
Luce visibile riflessa	7%	7%	8%	8%
Blocco degli ultravioletti	>99%	>99%	>99%	>99%
Energia solare totale riflessa	7%	7%	7%	8%
Energia solare totale trasmessa	25%	37%	45%	55%
Energia solare totale assorbita	68%	56%	48%	37%
Blocco dell'energia infrarossa	43%	37%	34%	29%
Blocco selettivo dell'energia infrarossa	60%	50%	46%	39%
Riduzione dell'abbagliamento	94%	76%	58%	39%
Coefficiente di ombreggiatura	0.50	0.60	0.68	0.74
Energia solare totale respinta	57%	48%	41%	36%

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.

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 $\%SIRR = 100\% - \% \text{Trasmissione (@780nm-2500nm)}$.

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-irradiata. Calcolata come TSER su 780-2500nm: $\%IRER = 100\% - 100 * SHGC (@780-2500nm)$

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.

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.

Importante

Le informazioni sulle caratteristiche fisiche e chimiche contenute in questo documento si basano su test che riteniamo attendibili e non costituiscono una garanzia. Esse sono intese unicamente come fonte di informazione, vengono fornite senza garanzia e non costituiscono garanzia di alcun tipo. Gli acquirenti decideranno indipendentemente, prima di utilizzarlo, se il materiale è adatto all'uso cui intendono destinarlo.

Tutti i dati tecnici sono soggetti a cambiamenti. In caso di ambiguità o differenze tra la versione inglese e quella straniera del presente documento, si applicherà la versione inglese.

Avery Dennison garantisce che i suoi Prodotti soddisfano le sue specifiche. Avery Dennison non offre altre garanzie espresse o implicite o si assume alcun impegno relativamente ai Prodotti, inclusa, ma non limitata a, qualsiasi garanzia di commerciabilità, idoneità a scopi particolari e/o non violazione. 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. Il periodo di garanzia si estende per un (1) anno dalla data di spedizione se non diversamente indicato nella scheda tecnica del Prodotto. 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>. La responsabilità complessiva di Avery Dennison nei confronti dell'Acquirente, sia per negligenza, violazione del contratto, false dichiarazioni o altrimenti, non dovrà in nessuna circostanza superare il costo dei Prodotti non consegnati ovvero danneggiati, non conformi, difettosi che danno origine a tale responsabilità come stabilito dal prezzo netto delle fatture all'Acquirente relativamente a qualsiasi evento o serie di eventi. Avery Dennison non sarà in alcun caso responsabile nei confronti dell'Acquirente per qualsiasi perdita indiretta, incidentale o conseguente, danno o lesione, incluse, senza limitazione alcuna, perdita di profitti previsti, clientela, reputazione o perdite o spese derivanti da rivendicazioni di terzi.

© 2021 Avery Dennison Corporation. Tutti i diritti riservati. Il marchio Avery Dennison, tutti i marchi relativi ad Avery Dennison, questo documento, il suo contenuto, i nomi e i codici prodotto sono proprietà di Avery Dennison Corporation. Tutti gli altri marchi e prodotti menzionati sono proprietà dei loro rispettivi proprietari. Questo documento non deve essere utilizzato, copiato o riprodotto per alcuno scopo diverso dalle attività di marketing per Avery Dennison.