

Avery Dennison®

Série Automotive Window Film HP Pro

Révision : 2

Datée du : 01/09/18

Introduction

La série AWF HP Pro d'Avery Dennison® est une gamme de films hybrides hautes performances de couleur métallisée disponibles avec différents niveaux de transmission lumineuse. Avec un élégant ton charbon, le film AWF HP Pro protège contre la chaleur, l'éblouissement et les rayons ultraviolets nocifs. Ce film est optimisé avec un polyester métallisé et un film coloré stable afin de garantir un faible réfléchissement extérieur.

Description

Série de films : Films hautes performances pour vitrages automobiles

Couleur : Charcoal

Technologie : Colorant métallisé hybride combiné avec un colorant résistant aux UV

Épaisseur : 38 microns (1,5 mil)

Adhésif : Permanent- acrylique à base de solvant

Support dorsal : PET

Couleur stable : Oui

Transformation

Le produit est conçu pour le teintage des vitrages automobiles et est facile à tailler à bonnes dimensions par une découpe manuelle pendant la pose. Le matériau doit être posé avec une méthode de pose humide.

Caractéristiques :

- Film hybride haut de gamme; offrant une protection contre la chaleur et l'éblouissement avec un effet miroir minimum
- Excellent blocage des UV, >99%
- Excellente manipulation avec une rétraction contrôlée
- Temps de chauffe réduit
- Performances solaires exceptionnelles
- Esthétique supérieure, clarté ultime et stabilité des couleurs

Poses courantes :

Sur vitres intérieures de:

- Véhicules Particuliers
- Véhicules commerciaux et flottes

Avant de poser le produit, l'utilisateur doit déterminer l'adéquation de celui-ci pour l'usage prévu. Il veillera à ce que la pose et l'utilisation prévue du produit respectent toutes les lois et réglementations concernant l'utilisation de films pour le vitrage automobile et assumera tous les risques et les responsabilités à cet égard.



Graphics
Solutions

Page 1 de 4

graphics.averydennison.eu

Fiche technique du produit

CARACTÉRISTIQUES DU PRODUIT

Propriétés optiques et solaires :

Propriétés du produit	HP Pro 05	HP Pro 15	HP Pro 25	HP Pro 35
Transmission lumière visible	5%	15%	25%	37%
Réflexion de lumière visible	8%	7%	7%	8%
Blocage des rayons ultraviolets	>99%	>99%	>99%	>99%
Total de l'énergie solaire réfléchie	8%	7%	8%	8%
Total de l'énergie solaire transmise	16%	30%	35%	40%
Total de l'énergie solaire absorbée	76%	63%	58%	52%
Rejet de l'énergie IR (REIR)	51%	40%	39%	41%
Rejet sélectif de l'infrarouge (RSIR)	71%	54%	53%	56%
Réduction de l'éblouissement	94%	83%	72%	58%
Coefficient d'ombrage	0,44	0,55	0,57	0,64
Total de l'énergie solaire rejetée	64%	53%	50%	45%

Note : Les résultats de performance sont calculés sur un vitrage transparent de 6 mm en utilisant la méthodologie NFRC et le logiciel LBNL Window 5.2, et sont sujets à des variations dans les conditions de processus au sein de l'industrie.

Durée de vie et conditions de stockage :

lorsqu'il est stocké dans l'emballage d'origine à l'arrivée chez le client : 2 ans.

Conditions de stockage recommandées : 20°C (± 2°C) avec une HR de 50% (± 5%)

Garantie:

5 ans

CLAUSE DE NON-RESPONSABILITÉ

Toutes les déclarations, les informations techniques et les recommandations d'Avery Dennison sont fondées sur des tests jugés fiables, mais ne constituent pas une garantie. Tous les produits Avery Dennison sont vendus avec la compréhension que l'acheteur a déterminé de manière indépendante le caractère pertinent de ces produits pour son utilisation. Tous les produits Avery Dennison sont vendus conformément aux conditions générales de vente d'Avery Dennison, voir <http://terms.europe.averydennison.com>

DÉFINITIONS

Transmission Lumière Visible (TLV)

Le pourcentage de lumière visible totale (380-780 nanomètres) qui passe à travers un système de vitrage Méthode de test - ASTM E 903-96.

Réflexion de Lumière Visible (VLR)

Le pourcentage de lumière visible totale qui est réfléchié par un système de vitrage. Méthode de test - ASTM E 903-96.

Total de l'énergie solaire réfléchié

Le pourcentage de l'énergie solaire totale (300-2500 nanomètres) qui est réfléchié par un système de vitrage. Méthode de test - ASTM E 903-96.

Total de l'énergie solaire transmise

Le pourcentage de lumière visible totale (300-2500 nanomètres) qui passe à travers un système de vitrage.

Total de l'énergie solaire absorbée

Le pourcentage de l'énergie solaire totale (300-2500 nanomètres) qui est absorbée par un système de vitrage. L'absorption solaire est la partie de l'énergie solaire totale qui n'est ni transmise ni réfléchié. Comme la transmission et la réflexion solaires sont mesurées directement, on utilise l'équation suivante pour calculer l'absorption solaire. Méthode de test - ASTM E 903. Énergie solaire totale absorbée = 100% - (énergie solaire totale réfléchié) - (énergie solaire totale transmise).

Rejet sélectif de l'infrarouge (RSIR)

Le pourcentage de rayonnement infrarouge qui n'est pas directement transmis au travers d'un système de vitrage. Calculé sous forme de %RSIR = 100 % - % Transmission (@780 nm-2 500 nm).

Rejet de l'énergie IR (REIR) :

Le pourcentage d'énergie proche infrarouge rejetée mesurée entre 780-2 500 nm. Il s'agit de l'équivalent du coefficient du gain de chaleur solaire (SHGC) mesurant uniquement la gamme proche infrarouge, et est plus précis que le RSIR car il prend en compte l'énergie réfléchié et l'énergie absorbée réémise.

Calculé sous forme de TSER au-delà de 780-2500 nm : %REIR = 100 % - 100*SHGC (@780-2 500 nm)

Blocage des rayons ultra violets

Le pourcentage des rayons ultraviolets (300-380 nanomètres) qui sont bloqués par un système de vitrage. Les rayons ultraviolets sont la partie du spectre total de l'énergie solaire qui contribue largement à la décoloration et à la dégradation des tissus et du mobilier.

Avery Dennison®

Série Automotive Window Film HP Pro

Révision : 2

Datée du : 01/09/18

Coefficient d'ombrage (CO)

Le rapport entre le gain de chaleur solaire à travers un système de vitrage et le gain de chaleur solaire dans les mêmes conditions pour un vitrage renforcé transparent sans ombrage (DSA). Le coefficient d'ombrage définit la capacité de contrôle du soleil ou l'efficacité du système de vitrage.

Réduction de l'éblouissement

L'éblouissement définit généralement la difficulté à voir en présence d'une lumière vive comme la lumière directe ou réfléchie du soleil ou la lumière artificielle comme les phares de voiture la nuit. Le film pour vitrage peut offrir une réduction de l'éblouissement jusqu'à 95%.

Total de l'énergie solaire rejetée (TSER)

Mesure la capacité du film de vitrage à rejeter l'énergie solaire sous la forme de lumière visible, de rayons infrarouges et de lumière ultraviolette. Plus le TSER est élevé, plus l'énergie solaire est rejetée du vitrage.