

# Avery Dennison®

## Série Automotive Window Film NR Pro

Révision : 2

Datée du : 09/01/2018

### Introduction

La série AWF NR Pro d'Avery Dennison® est une gamme de films haut de gamme non réfléchissants aux couleurs stables disponibles avec divers niveaux de transmission lumineuse. Fabriquée avec une nanotechnologie sophistiquée, la gamme AWF NR Pro offre une protection solaire et une durabilité des couleurs impressionnantes pour un film sans métal avec des caractéristiques de pose qu'exigent les professionnels.

### Description

**Série de films** : Films non réfléchissants pour les vitrages automobiles

**Couleur** : Graphite

**Technologie** : Nanotechnologie combinée 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 non réfléchissant - sans éblouissement, aucune interférence avec l'équipement électronique
- Pose facile et rapide
- Grande facilité de manipulation
- Excellentes performances solaires, > 99 % Blocage des UV
- 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.

### CARACTÉRISTIQUES DU PRODUIT

#### Propriétés optiques et solaires :

Propriétés du produit	NR Pro 05	NR Pro 20	NR Pro 35	NR Pro 50
Transmission lumière visible	6%	22%	37%	52%
Réflexion de lumière visible	7%	7%	8%	8%
Blocage des rayons ultraviolets	>99%	>99%	>99%	>99%
Total de l'énergie solaire réfléchie	7%	7%	7%	8%
Total de l'énergie solaire transmise	25%	37%	45%	55%
Total de l'énergie solaire absorbée	68%	56%	48%	37%
Rejet de l'énergie IR (REIR)	43%	37%	34%	29%
Rejet sélectif de l'infrarouge (RSIR)	60%	50%	46%	39%
Réduction de l'éblouissement	94%	76%	58%	39%
Coefficient d'ombrage	0,50	0,60	0,68	0,74
Total de l'énergie solaire rejetée	57%	48%	41%	36%

**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  $\%RSIR = 100\% - \% \text{Transmission}$  (@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 NR Pro

Révision : 2

Datée du : 09/01/2018

### **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.