

FICHE TECHNIQUE

Avery Dennison[®] 5100 Films Diffusants

émis : 12/2014

Introduction

Les films Diffuser Avery Dennison 5100 sont des films vinyles coulés de qualité supérieure conçus pour diffuser la lumière. Appliqués sur des supports rigides ou flexibles, les films diffusants Avery Dennison 5100 répartissent la lumière d'une enseigne lumineuse éclairée de l'intérieur et éliminent les phénomènes de halos et les taches blanches générés par les sources lumineuses.

Le film diffusant Avery Dennison 5130 diffuse 30% de l'éclairage arrière et opacifie les 70% restants. Le film diffusant Avery Dennison 5160 diffuse 60% de l'éclairage arrière et opacifie 40%.

Description

Frontal : film vinyle coulé de qualité supérieure, 50 microns
Adhésif: permanent, acrylique, transparent
Papier protecteur : papier kraft blanchi, 125 g/m²

Transformation

Les films diffusants Avery Dennison 5100 sont conçus pour la transformation sur systèmes de découpe assistée par ordinateur et autres systèmes de découpe.

Caractéristiques

- Excellente diffusion uniforme du blanc en lumière transmise, posé sur des supports transparents rigides.
- Diffusion de la lumière augmentée, posée sur des supports blancs.
- Excellente tenue et durabilité des couleurs.
- Egalise la (les) couleur(s) de l'enseigne.
- Créé des ombres de couleurs différentes.
- Stabilité dimensionnelle supérieure.

Utilisations

- Diffusion de la lumière sur les décors d'enseignes lumineuses éclairées par l'intérieur et stores.
- Application sur des supports flexibles ou rigides, plats ou légèrement incurvés.

Remarque

Pour plus d'informations, consulter le Bulletin Technique 3.6 :
"Instructions pour l'application des Films Diffuser Avery Dennison 5100 et des films Blockout Avery Dennison 5300 sur des surfaces planes et rigides."

CARACTERISTIQUES DU PRODUIT

Propriétés physiques

Caractéristiques	Méthode de test ¹	Résultats
Epaisseur, frontal	ISO 534	50 microns
Epaisseur, frontal + adhésif	ISO 534	75 microns
Elongation	DIN 53455	100% min
Stabilité dimensionnelle	FINAT FTM 14	0.4 mm max.
Adhérence initiale	FINAT FTM-1, Verre PMMA Polycarbonate ULTRALON IV	590 N/m 570 N/m 480 N/m 420 N/m
Adhérence finale	FINAT FTM-1, Verre PMMA Polycarbonate ULTRALON IV	650 N/m 625 N/m 600 N/m 420 N/m
Inflammabilité		Auto-extinction
Vieillessement accéléré	SAE J 1960, exposition 1500 heures	Pas de changements importants
Durée de stockage	Stocké à 22 °C/50-55 % H.R.	2 ans
Durabilité ²	Exposition verticale	5 ans

Variations de température

Caractéristiques	Résultats
Température d'application	Minimale : +10 °C
Température de service	-40 °C jusqu'à +80 °C

Résistance aux produits chimiques

Résistant à la plupart des hydrocarbures, aux graisses et aux solvants aliphatiques.
Résistant aux acides doux, alcalins et sels.

Important

Les informations concernant les caractéristiques physiques et chimiques s'appuient sur des tests dont nous reconnaissons la fiabilité. Les valeurs indiquées ci-dessus ne sont que des valeurs types qui ne doivent pas être utilisées dans des spécifications. Elles ne sont données qu'à titre d'information et ne sont en aucune façon garanties. Avant d'utiliser ce matériau, l'acheteur devra déterminer par lui-même s'il est adéquat pour l'application considérée. Toutes les informations techniques sont susceptibles de modifications.

Garantie

Les matériaux Avery Dennison® subissent des contrôles de qualité rigoureux au cours de leur fabrication et sont garantis pièce et main-d'œuvre contre toute défectuosité. Tout matériau dont nous reconnaitrions le caractère défectueux au moment de la vente sera remplacé gratuitement. Notre responsabilité globale envers l'acheteur ne dépassera en aucun cas le prix d'achat des matériaux défectueux. Aucun vendeur, représentant ou agent n'est autorisé à donner une quelconque assurance ou garantie qui soit contraire à ce qui précède, ou à faire des interprétations qui le soient.

Tous les matériaux Avery Dennison® sont sujets aux conditions ci-dessus, lesquelles font partie de nos conditions générales de vente, dont nous pouvons remettre un exemplaire sur demande.

1) Méthodes de test

Vous pourrez trouver davantage d'informations concernant nos méthodes de test sur notre site Internet.

2) Durabilité

La durabilité est estimée d'après les conditions d'exposition moyenne en Europe. La durée de vie réelle du matériau dépend de la préparation du support, des conditions d'exposition et de la maintenance du marquage. On peut s'attendre à une dégradation des performances en extérieur lorsque les films sont exposés vers le sud, s'ils sont posés dans des régions où la température est fréquemment élevée telles que les pays d'Europe du Sud, ou dans des régions polluées ou encore en haute altitude.

