

## FICHE TECHNIQUE

### Série MPI™ 1100 Cast Avery Dennison®

Publiée : 07/2017

#### Introduction

La série MPI 1100 Cast se compose de vinyles coulés auto-adhésifs blancs brillants, ultra-conformables. Le frontal est spécialement développé pour des résultats d'impression exceptionnels avec les principales plateformes d'impression utilisant les encres latex, à éco-solvant, à solvant lourd et à séchage UV. Les films MPI 1104 et MPI 1104 Easy Apply sont recommandés pour une utilisation sur des surfaces rivetées et ondulées car ils ne nécessitent ni apprêt ni incision. Grâce à l'adhésif permanent repositionnable, le film est facile à positionner durant l'application.

Pour les supports à faible énergie ou les surfaces difficiles, nous vous recommandons spécialement les films MPI 1106 Hi-Tack ou MPI 1106 Hi-Tack Easy Apply.

Les films MPI 1104 EA et MPI 1106 Hi-Tack EA sont disponibles avec la technologie Easy Apply™ pour chasser facilement l'air piégé sous le film sans avoir à le percer.

#### Description

Film	vinyle coulé blanc brillant 50 microns		
Adhésif	MPI 1104/MPI 1104 EA MPI 1106 HT/ MPI 1106 HT EA	Permanent, repositionnable, colle grise, a base acrylique Permanent, dos gris, à base acrylique, conçu pour les matières à faible énergie de surface ou difficiles	
Papier protecteur	MPI 1104/MPI 1106 HT MPI 1104 EA/ MPI 1106 HT EA	Liner Staflat	Liner Easy Apply

#### Conversion

Les films coulés de la série MPI 1100 d'Avery Dennison ont été conçus pour garantir des performances exceptionnelles et durables sur la plupart des plateformes d'impression à jet d'encre de grand format. Pour améliorer la couleur et protéger les images contre les radiations UV et l'abrasion, il est recommandé de protéger les films MPI 1100 Cast d'Avery Dennison avec une lamination. Si le décor final est utilisé sur des véhicules ou des surfaces avec des ondulations, les produits de lamination conformables DOL 1460 Z Gloss et DOL 1480 Z Matt d'Avery Dennison sont recommandés pour le protéger et allonger sa durée de vie. N'utilisez PAS de méthode de pose humide pour les produits Easy Apply d'Avery Dennison.

#### Utilisations

- Total covering de véhicules
- Décors pour véhicules
- Application architecturale décorative pour l'intérieur et l'extérieur
- Toutes les applications permanentes qui exigent une remarquable conformabilité

#### Caractéristiques

- Excellentes performances d'impression avec les encres latex, UV, à éco-solvant et à solvant lourd
- Conformabilité\* 3D supérieure pour les déformations contraignantes
- Aucune technique de pose supplémentaire n'est nécessaire pour la préparation de surfaces comportant de profondes déformations
- Adhésif repositionnable pour un placement plus simple durant l'application
- Fonction Air Egress (MPI 1104 EA/ MPI 1106 HT EA) pour éviter que l'air ne reste piégé et que des plis ne se forment durant l'application
- Adhère aux matières à faible énergie de surface (MPI 1106 HT/ MPI 1106 HT EA) comme le PP et le PE
- Finis hautement brillants ou mats\*
- Jusqu'à 7 ans de durabilité en extérieur
- Garantie de performances ICS

\* lorsqu'ils sont utilisés en combinaison avec les laminations coulés DOL 1400 Z



Inspired Brands.  
Intelligent World.™



23 avenue Paul Duplaix  
Z.I d Prat - 56000 VANNES  
02 97 01 22 90  
www.idnumerique.fr

[graphics.averydennison.eu](http://graphics.averydennison.eu)

Propriétés physiques

Caractéristique		Méthode de test <sup>1</sup>	Résultats
Épaisseur, frontal		ISO 534	50 microns
Épaisseur, frontal + adhésif		ISO 534	80 microns
Allongement, valeur type		DIN 53455	> 200 %
Stabilité dimensionnelle		FINAT FTM 14	0,3 mm max.
MPI 1104	initiale	FINAT FTM-1, acier inoxydable	400 N/m
	finale	FINAT FTM-1, acier inoxydable	600 N/m
MPI 1104 EA	initiale	FINAT FTM-1, acier inoxydable	350 N/m
	finale	FINAT FTM-1, acier inoxydable	500 N/m
MPI 1106 HT	initiale	LDPE, HDPE, Polypropylène,	440 N/m
	finale	LDPE, HDPE, Polypropylène,	500 N/m
MPI 1106 HT EA	initiale	LDPE, HDPE, Polypropylène	440 N/m
	finale	LDPE, HDPE, Polypropylène	600 N/m
Inflammabilité			Auto-extinction
Durée de stockage		Stocké à 22 °C/50-55 % HR	2 ans
Durabilité, non imprimé		Exposition verticale	7 ans

Plage de température

Caractéristiques	Résultats
Température d'application minimale :	≥ 10 °C
Température d'utilisation :	- 40 °C à + 80 °C

**REMARQUE :** Les produits doivent être correctement séchés avant de subir tout traitement ultérieur, tel que lamination, vernissage ou pose. Les résidus de solvants peuvent modifier les caractéristiques spécifiques du produit.

Pour un bon résultat d'impression et de transformation, nous recommandons de laisser les rouleaux s'acclimater dans la salle d'impression/lamination pendant au moins 24h avant l'impression ou la transformation. Un écart trop important dans la température ou de l'humidité entre le matériau et les conditions de la salle peut provoquer des problèmes de pose à plat et/ou d'imprimabilité.

De manière générale, des conditions constantes de stockage des matériaux fixées idéalement à 20°C (+/-2°C) /50% HR (+/- 5%), sans trop grand écart de climat permettront un processus d'impression/transformation plus solide et stable. Pour en savoir plus, veuillez vous reporter à la BT 1.11.

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. En cas de différences ou d'ambiguïtés entre l'anglais et les traductions étrangères de ces conditions de garantie, c'est la version anglaise qui primera.

Garantie

Toutes les déclarations, informations techniques et recommandations d'Avery Dennison sont basées sur des tests que nous jugeons fiables, mais ne constituent aucunement une garantie. Tous les produits Avery Dennison sont vendus selon les conditions générales de vente d'Avery Dennison, se reporter à la page <http://terms.europe.averydennison.com>. Il incombe à l'acheteur de déterminer de façon indépendante l'adéquation du produit pour l'utilisation prévue.

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 en Europe centrale. La durée de vie réelle du matériau dépend de la préparation du support, des conditions d'exposition et de la maintenance du marquage. Il est possible de constater une dégradation des performances en extérieur lorsque les films sont exposés vers le sud, s'ils sont appliqués dans des régions où la température est fréquemment élevée comme dans les pays d'Europe du Sud, dans des régions polluées ou encore en haute altitude.