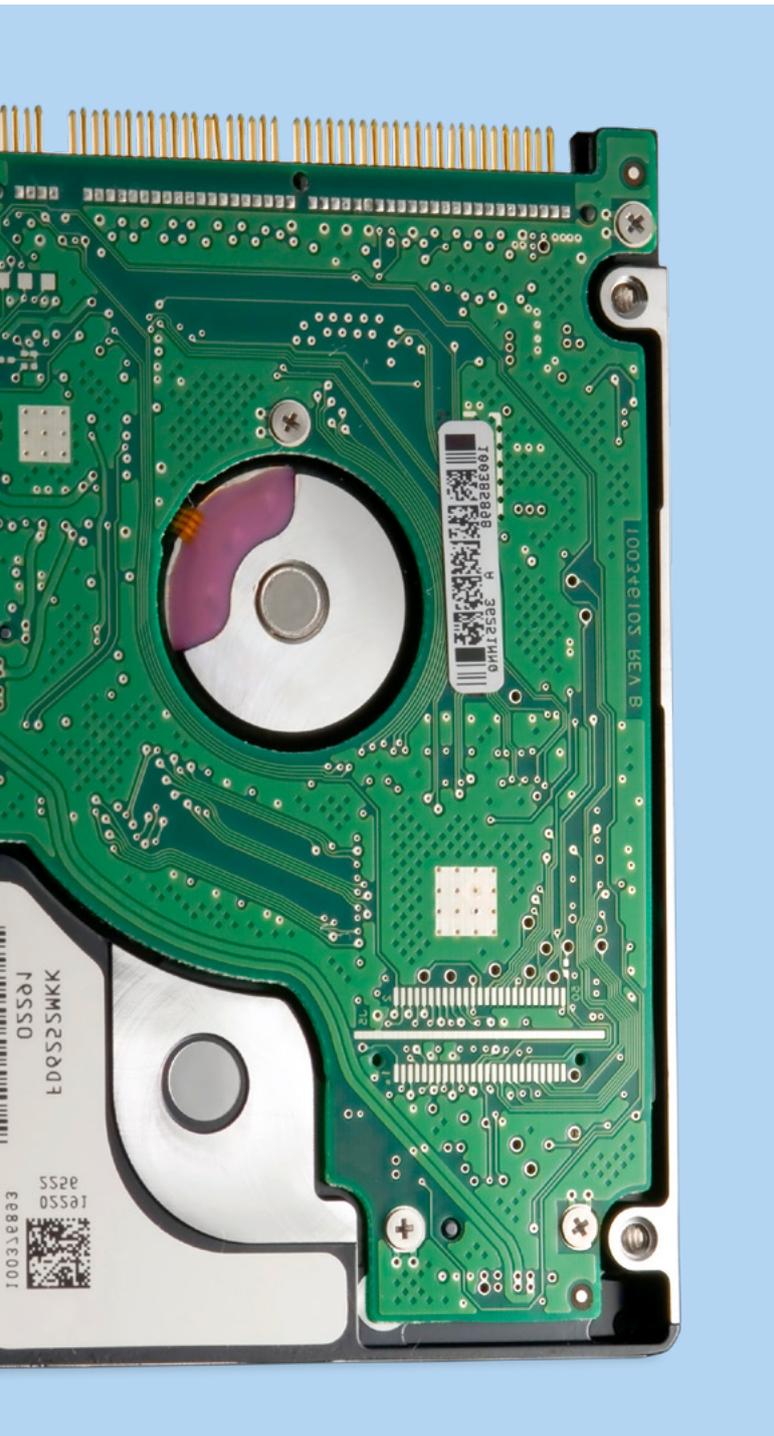


Étiquettes de Polyimide pour les cartes de circuits imprimés

Aperçu du produit



Les cartes de circuits imprimés sont utilisées pour contenir et connecter des composants électroniques et se trouvent à l'intérieur de chaque appareil électronique. Elles sont assemblées dans un processus automatisé, au cours duquel elles sont exposées à une chaleur extrême et à des produits chimiques. Lors de l'assemblage, la traçabilité de la carte à circuit imprimé est essentielle et nécessite l'utilisation d'étiquettes d'identification et de suivi.

Les solutions d'étiquettes en Polyimide d'Avery Dennison sont spécialement conçues pour assurer un suivi fiable de ces cartes pendant la fabrication. Elles conservent leur intégrité physique et grâce à d'excellentes couches de finition résistantes à la chaleur, elles garantissent que l'impression reste lisible lorsqu'elles sont exposées à des températures extrêmes et à des produits chimiques.

Il est essentiel de trouver une bonne combinaison entre les performances et la pose des étiquettes afin de minimiser les coûts : Avery Dennison propose une gamme complète de produits qui vous permet de faire le bon choix pour des besoins spécifiques.

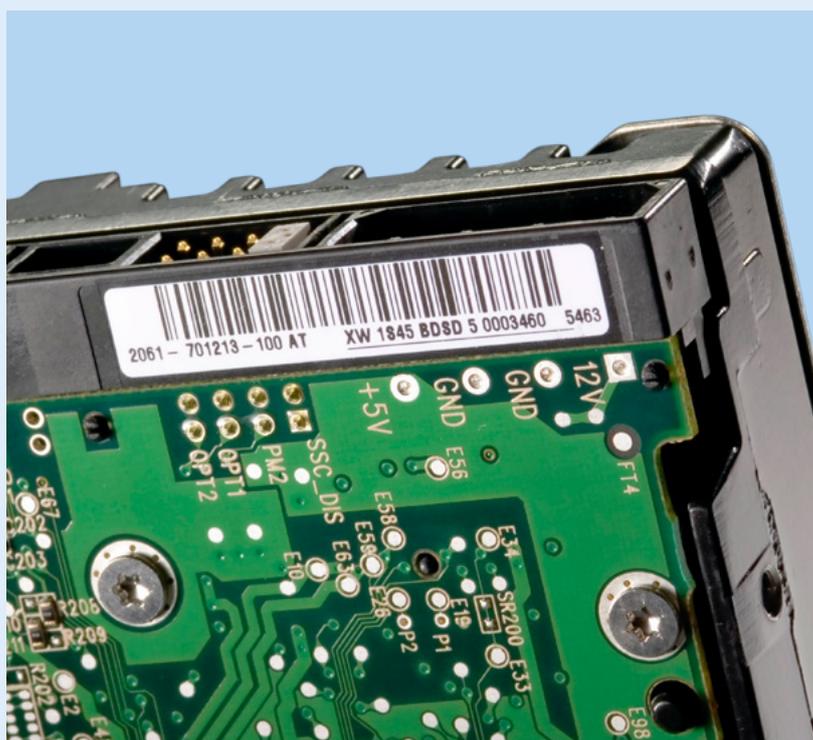
Les étiquettes d'identification et de suivi font partie intégrante des cartes à circuits imprimés utilisées dans les ordinateurs, les équipements de télécommunications, les produits électroniques grand public, les équipements industriels, les instruments médicaux, les systèmes automobiles, les systèmes militaires et l'ingénierie aérospatiale.

Les étiquettes de cartes de circuits imprimés sont conçues pour résister à la chaleur et aux produits chimiques agressifs

La gamme de matériaux d'étiquetage en Polyimide d'Avery Dennison offre une valeur ajoutée et de la souplesse tout au long de la chaîne d'approvisionnement des cartes de circuits imprimés.

- ▶ Nos nouveaux produits économiques en Polyimide avec les couches de finition TC13 et TC14, sont particulièrement performants aux températures très élevées utilisées de nos jours dans le processus de soudure sans plomb (jusqu'à + 260°C, en continu pendant 5 minutes). Après la soudure et le nettoyage des circuits imprimés avec des agents de nettoyage agressifs courants, ces étiquettes imprimées restent clairement lisibles.
- ▶ Nos classes bien établies Polyimide I et II Matt White conviennent aux applications d'étiquetage de cartes de circuits imprimés les plus exigeantes où les étiquettes sont exposées à des températures extrêmes allant jusqu'à +280°C. Ces classes offrent une résistance supérieure aux solvants hautement corrosifs et permettent également une impression haute résolution et haute précision.

Les températures maximales spécifiées pour de nombreux processus de soudure des cartes à circuits imprimés se situent entre +240°C et +260°C, et les pics de température jusqu'à 280°C ne sont pas rares. Les températures de traitement sont spécifiques aux produits finis et aux applications finales, et la gamme de produits en Polyimide d'Avery Dennison répond à toutes les exigences d'étiquetage des cartes à circuits imprimés.



Matériaux frontaux

Les matériaux frontaux et les couches de finition en polyimide d'Avery Dennison sont des composants techniques conçus pour offrir des performances élevées dans le cas d'applications exigeantes. Tous les matériaux d'étiquetage en Polyimide sont optimisés pour l'impression par transfert thermique et les étiquettes imprimées offrent une bonne résistance aux produits chimiques agressifs utilisés dans la production et le nettoyage des cartes à circuits imprimés.

- ▶ Polyimide I GL WH TC13 - à base de Polyimide 25 µm, avec une couche de finition épaisse et brillante. L'épaisseur totale du matériau frontal est de 40 µm. Ce matériau peut être imprimé avec une grande variété de rubans transfert thermique et présente une bonne résistance chimique. Pour obtenir de bonnes performances d'impression, il peut être nécessaire d'augmenter le réglage de température de l'imprimante transfert thermique.
- ▶ Polyimide I WH TC14 - à base de Polyimide 25 µm, avec une couche de finition épaisse blanche semi-mate. L'épaisseur totale du matériau frontal est de 46 µm. Ce matériau peut être imprimé avec une grande variété de rubans transfert thermique et présente une bonne résistance chimique. Pour obtenir de bonnes performances d'impression, il peut être nécessaire d'augmenter le réglage de température de l'imprimante transfert thermique.
- ▶ Polyimide II WH TC14 - à base de Polyimide 50 µm, avec une couche de finition épaisse blanche semi-mate. L'épaisseur totale du matériau frontal est de 71 µm. Ce matériau peut être imprimé avec une grande variété de rubans transfert thermique et présente une bonne résistance chimique. Pour obtenir de bonnes performances d'impression, il peut être nécessaire d'augmenter le réglage de température de l'imprimante transfert thermique.

Les matériaux suivants sont optimisés pour l'impression par transfert thermique de codes barres à haute densité avec une excellente résistance aux produits chimiques et aux rayures.

- ▶ Polyimide I Matt White - à base de Polyimide 25 µm, avec une couche de finition épaisse, blanche et mate haut de gamme. L'épaisseur totale du matériau frontal est de 43 µm.
- ▶ Polyimide II Matt White - à base de Polyimide 50 µm, avec une couche de finition épaisse, blanche et mate haut de gamme. L'épaisseur élevée de ce matériau frontal (68 µm) améliore la distribution automatique des étiquettes.



Adhésif

L'adhésif S8088 est un adhésif acrylique à base de solvant spécialement formulé pour résister à des températures extrêmement élevées, des solvants corrosifs et à un rayonnement UV élevé.

Service

Ces produits sont stockés en Europe et sont disponibles avec des faibles quantités minimum de commande. Voir le tableau pour plus de détails sur les options de service.

Informations sur le produit

Code produit	Étiquette	Épaisseur du film PI	Épaisseur totale du matériau frontal	Apparence	Adhésif	Support dorsal	Pic de température/durée de service	Adapté pour le processus de refusion	Adapté pour le processus de refusion	Résistance chimique	Imprimabilité par transfert thermique	Distribution automatique	Service à la bobine	Laize de la bobine mère, laize de bobine découpée ≥100 mm	Approuvé UL
BC668	POLYIMIDE I GL WH TC13	25 µm	40 µm	glossy	S8088	BG50WH	260 °C, 5 min	•••	••	••	••	••	250 mm x 500 lm	1000 mm, roll length: > 100 lm	y
BB810	POLYIMIDE I WH TC14	25 µm	46 µm	semi-matt	S8088	BG50WH	260 °C, 5 min	•••	••	••	••	••	100 mm x 500 lm 125 mm x 500 lm 250 mm x 500 lm	1000 mm, roll length: > 100 lm	y
BC133	POLYIMIDE II WH TC14	50 µm	71 µm	semi-matt	S8088	BG50WH	260 °C, 5 min	•••	••	••	••	••*	250 mm x 500 lm	1000 mm, roll length: > 100 lm	y
AI300	POLYIMIDE I Matt White	25 µm	43 µm	matt	S8088	50#SCK	280 °C, 5 min	•••	••*	•••	•••	••	150 mm x 420 lm	600 mm x 450 lm	y
AH415	POLYIMIDE II Matt White	50 µm	68 µm	matt	S8088	50#SCK	280 °C, 5 min	•••	••*	•••	•••	•••	150 mm x 420 lm 300 mm x 420 lm	600 mm x 450 lm	y

- Non recommandé

•• Bon

••• Excellent

* Test recommandé

Pour en savoir plus sur les solutions d'étiquetage en Polyimide, veuillez contacter votre représentant commercial Avery Dennison.

Pour obtenir plus d'informations sur les performances techniques et les recommandations d'impression, nous vous invitons à consulter les fiches de données respectives. Veuillez noter que la gamme de produits et l'offre de services d'Avery Dennison peuvent être sujettes à changement. Pour un aperçu précis, nous vous invitons à consulter notre site Web label.averydennison.eu ou à contacter votre représentant commercial local Avery Dennison.

AVERTISSEMENT - Toutes les déclarations, les informations techniques et les recommandations d'Avery Dennison sont fondées sur des tests estimés 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.

©2018 Avery Dennison Corporation. Tous droits réservés. Avery Dennison et toutes les autres marques Avery Dennison, cette publication, son contenu, les noms et codes de produits sont la propriété d'Avery Dennison Corporation. Les autres marques et noms de produits sont des marques déposées de leurs propriétaires respectifs. Cette publication ne peut être utilisée, copiée ou reproduite en tout ou en partie à d'autres fins que la commercialisation par Avery Dennison.

2018_18775FR

