

Technologie adhésive innovante pour l'étiquetage des biens durables

Résoudre le défi de l'étiquetage de substrats de faible énergie de surface



Gamme d'adhésifs hybrides caoutchouc-acryliques comprenant les adhésifs S8049, S8039 et S8029

Les constructeurs automobiles et autres utilisent de plus en plus des plastiques de faible énergie de surface (FES), grâce à leurs performances, leur légèreté et leur coût attractif. Ces matériaux FES offrent des finitions lisses et innovantes avec l'avantage de la légèreté. Les composants automobiles tels que les pare-chocs en métal traité, les garnitures de carrosserie et les panneaux intérieurs sont souvent fabriqués avec des plastiques FES plus légers.

Les surfaces durables et faciles à nettoyer offertes par ces matériaux sont également idéales pour l'équipement médical, les appareils électroménagers et une gamme d'applications industrielles.

Malheureusement, les adhésifs conventionnels conçus pour assurer une stabilité à long terme n'adhèrent pas facilement aux matériaux de faible énergie de surface. Pour comprendre, il suffit de prendre l'exemple d'une voiture cirée, sur laquelle l'eau forme des perles au lieu de s'étendre sur la surface. Les plastiques FES ont un effet similaire sur un adhésif d'étiquette standard, ce qui rend difficile la prise de l'adhésif sur le substrat à étiqueter. Plus l'énergie de surface est faible, plus l'adhésion est faible.

Fort et durable – technologie d'adhésif acrylique hybridé de caoutchouc (AHC)

Les fabricants d'aujourd'hui ont besoin d'étiquettes qui non seulement adhèrent bien, mais aussi qui résistent aux produits chimiques agressifs et aux températures élevées courantes dans les applications automobiles et industrielles. Les adhésifs à base caoutchouc sont suffisamment collants, mais n'offrent pas la résistance chimique et thermique nécessaire. Les adhésifs acryliques offrent une résistance chimique et thermique, mais ne sont pas suffisamment collants.



Avery Dennison propose une technologie adhésive innovante pour relever ce défi, en permettant la création d'étiquettes qui conservent des informations cruciales sur la sécurité des produits ou la sécurité personnelle, qui restent en place et sont lisibles tout au long de la vie du produit.

La technologie d'adhésif acrylique hybridé de caoutchouc (AHC) utilise une structure acrylique pour une cohésion/résistance élevée, avec des chaînes caoutchouc pour une adhésion élevée sur les substrats difficiles.

Caractéristiques de la gamme

- ▶ Matériaux d'étiquetage conçus pour les plastiques et les vernis/laques FES
- ▶ Différents grammages d'adhésif selon les différentes structures de surface
- ▶ La version en S8049 avec un fort grammage adhésif pour les surfaces rugueuses, ainsi que les surfaces contaminées par de l'huile (souvent présentes dans les applications automobiles)
- ▶ L'adhésif S8029 avec un faible grammage d'adhésif pour les surfaces lisses (y compris les vernis/laques et les plastiques FES des appareils électroménagers et électroniques)
- ▶ Disponible sur différents films de polyester
- ▶ Répond aux exigences des spécifications des constructeurs automobiles
- ▶ Certification UL et C-UL

Domaines d'application

- ▶ Industrie automobile
- ▶ Appareil électroménager
- ▶ Pelouse et jardin (extérieur)
- ▶ Segments industriels

Adhésifs Fasson® S8049, S8039 et S8029

L'adhésif S8049 et ses versions de plus faible grammage sont des produits AHC exclusifs, bien adaptés pour l'usage dans les applications où les étiquettes doivent adhérer aux substrats rugueux et de FES.

Comparés aux alternatives largement utilisées, les S8049, S8039 et S8029 - basés sur la technologie AHC d'Avery Dennison - sont plus faciles à transformer, avec des valeurs d'adhésion finale plus élevées et une meilleure résistance chimique.

Informations sur le produit

Code Description du produit

AJ059	Transfer PET white TOP - S8049 - BG42wh BSS
AL854	Transfer PET matt white - S8049 - BG42wh BSS
AL851	Transfer PET 75 matt white - S8049 - BG42wh BSS
AL852	Transfer PET matt chrome TOP - S8049 - BG42wh BSS
AJ060	Transfer PET matt silver - S8049 - BG42wh BSS
AL850	Transfer PET 75 matt silver - S8049 - BG42wh BSS
BN515	Transfer PET trans TOP - S8049 - BG42wh BSS
AO530	TT BG50wh - S8049 - BG50wh BSS
BN947	Transfer PET white TOP - S8029 - BG45wh
BN949	Transfer PET matt white - S8029 - BG45wh
BH781	Transfer PET matt chrome TOP - S8029 - BG45wh
BN950	Transfer PET matt silver - S8029 - BG45wh

Les adhésifs AHC sont disponibles avec un grammage adhésif allant jusqu'à 45 g/m² :

- ▶ **S8049** : grammage de 45 g/m². Des films en polyester blanc et argent ainsi qu'un adhésif transfert sont disponibles en stock, avec de faibles quantités minimales de commande.
- ▶ **S8029** : grammage de 27 g/m². Des films polyester blancs et argent sont disponibles en stock, avec de faibles quantités minimales de commande.
- ▶ **S8039** : grammage de 16 à 40 g/m². Il est possible de choisir différents matériaux frontaux et dorsaux via le service Mix & Match™ d'Avery Dennison.





Recommandations de transformation

La formulation innovante de l'adhésif AHC d'Avery Dennison vous garantit moins de fluage autour de l'étiquette que les produits alternatifs du marché, mais le grammage adhésif élevé nécessite un soin particulier lors de la découpe des étiquettes afin de minimiser le fluage. Les précautions recommandées comprennent l'utilisation d'outils de découpe bien affûtés (contactez votre fournisseur d'outils avec un échantillon de matière), le réglage de la bonne profondeur de découpe, l'utilisation d'angles arrondis, le maintien d'une tension d'enroulage minimale lors du passage sur des cylindres fortement embarrés, il est également recommandé d'éviter l'exposition inutile à la chaleur pendant la transformation et le stockage, et d'assurer l'échenillage immédiatement après la découpe.

Avantages

La technologie AHC combine les performances du caoutchouc et de l'acrylique pour atteindre le meilleur des deux mondes :

S8049 / S8039 pour des performances exceptionnelles sur les surfaces difficiles à étiqueter

- ▶ Pour les substrats rugueux, légèrement huileux ou à très faible énergie de surface (y compris le PE, PP et les laques)
- ▶ Offre une force d'adhésion élevée sur les substrats les plus difficiles
- ▶ Haute résistance aux produits chimiques, à la température, aux UV et au vieillissement
- ▶ Une vitesse de transformation jusqu'à 20% plus rapide que les alternatives courantes, avec moins de nettoyage sur presse

S8029 pour de nombreuses applications nécessitant une forte adhésion immédiate et une longue durée de vie

- ▶ Convient à une majorité d'applications durables
- ▶ Disponible avec une large gamme de matériaux frontaux

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 d'Avery Dennison sont vendus sous réserve des conditions générales de vente d'Avery Dennison, consultez <http://terms.europe.averydennison.com> pour l'Europe, <http://label.averydennison.com/en/home/terms-and-conditions.html> pour l'Amérique du Nord, https://label.averydennison.asia/en_asean/home/terms-and-conditions.html pour l'Asie-Pacifique, http://label.averydennison.com.ar/es_ar/home/terms-and-conditions.html pour l'Argentine, http://label.averydennison.com.br/pt_br/home/terms-and-conditions.html pour le Brésil, http://label.averydennison.cl/es_cl/home/terms-and-conditions.html pour le Chili; http://label.averydennison.com.co/es_co/home/terms-and-conditions.html pour la Colombie et <http://label.averydennison.es/es/home/privacy-statement.html> pour le Mexique.

©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.

05 2018_18658 FR