

Film SDA

Le film SDA est un film plastique oxobiodégradable qui se décompose entièrement à la fin de sa durée de vie. La durée de vie de ce produit est d'environ 18 mois. Elle peut être supérieure ou inférieure en fonction de votre cahier des charges. Sa technologie s'appuie sur les additifs oxobiodégradables d2w[™]. Ces derniers sont ajoutés aux matières plastiques polyoléfiniques classiques au moment de l'extrusion. Les matières plastiques oxobiodégradables se décomposent en deux étapes : une décomposition par oxydation suivie d'une biodégradation microbienne. Le taux de dégradation dépend de l'environnement spécifique (aussi bien lors de l'utilisation qu'au moment de la destruction) auquel le produit est soumis, mais il est possible de planifier la durée de vie du produit en faisant varier la composition de l'additif d2w[™].

La technologie d2w a été testée par plusieurs organismes européens indépendants, afin de démontrer ses propriétés et son intégrité. Contactez-nous pour obtenir plus d'informations.

Principe de fonctionnement

La dégradation par oxydation du film SDA en présence de chaleur et/ou de lumière provoque une décomposition de la base moléculaire du film polyéthylène. Ceci entraîne la réduction des chaînes moléculaires et la fragmentation du film. Suite à ce processus, le film devient également plus soluble dans l'eau. C'est ce changement de composition qui engendre la formation d'un biofilm actif à la surface du film, permettant à l'activité microbienne de terminer la décomposition du film et de le réduire en petites quantités de dioxyde de carbone, d'eau et de biomasse résiduelle.

L'inclusion de l'additif oxobiodégradable d2w[™] n'affecte pas les propriétés intrinsèques du film. Le film SDA est un matériau résistant et durable, qui convient parfaitement à de nombreuses applications. Il peut être utilisé pour de nombreuses applications. De plus, le film SDA dispose de caractéristiques d'impression excellentes, aussi bien pour la pré-impression que pour la surimpression.

Les sachets sur rouleau Autobag[®], les sachets contenus dans une boîte SidePouch[®] et les coussins d'air AirPouch[®] sont parfaitement adaptés à l'usage de film oxobiodégradable et garantissent un fonctionnement optimal sur tous les équipements Automated Packaging Systems.

Stockage du film SDA

Afin d'optimiser la durée de vie du film SDA, celui-ci doit être stocké dans un environnement frais et à l'abri de la lumière avant d'être introduit dans l'environnement de l'utilisateur final. Il faut éviter de l'exposer à l'air libre, à la chaleur ou au soleil car cela pourrait réduire la durée de conservation du film.

Avantages pour l'utilisateur

- Applications variées
- Aucune modification des machines existantes
- Netteté par rapport aux autres films compostables et biologiques
- Haute résistance à l'étirement
- Bonne résistance aux perforations

Applications Types

- Secteurs automobile et aérospatial
- Médical
- Alimentaire
- Cosmétique
- Matériel informatique
- Vente au détail
- Pharmaceutique
- Accessoires de bricolage
- Electrique et électronique
- Produits surgelés

Spécifications techniques

| | |
|---|--|
| Pré - impression : | Oui |
| Impression repiquage : | Oui |
| Soudure coupe : | Oui |
| Épaisseur : | 35 µ à 100 µ |
| Configuration : | Sachets réalisables pour machines Autobag, SidePouch et AirPouch |
| En attente des résultats des tests complets. | |

machines

équipements

service

avantage des systèmes de service

