

AGRICULTURE · QUALITÉ KP-SIL

Film étirable d'enrubannage

Film étirable cinq couches pour balles rondes et carrées hermétiques

Épaisseur	Largeur	Pré-étirage	Durée de vie UV
25 µm	**500 ou 750 mm**	**55–70 %**	**150 kLy**

DESCRIPTION DU PRODUIT

Film étirable pour l'enrubannage des balles rondes et carrées d'herbe, de maïs et de luzerne. Les couches adhèrent entre elles et rendent la balle étanche à l'air : l'ensilage fermente correctement et conserve sa valeur nutritive.

Fabriqué en coextrusion cinq couches, le film associe une forte adhérence à une haute résistance à la perforation par les tiges et les chaumes. La stabilisation UV protège les balles stockées en extérieur pendant toute la saison.

APPLICATIONS

- Ensilage d'herbe
- Ensilage de maïs
- Luzerne et préfané
- Balles rondes et carrées

POINTS CLÉS

- **Balles étanches à l'air.** Les couches adhèrent fortement et empêchent l'entrée d'oxygène, pour une bonne fermentation de l'ensilage.
- **Résiste en extérieur.** Stabilisé UV pour les balles stockées en plein air.
- **Cinq couches.** Des couches coextrudées qui équilibrent adhérence, étirage et résistance à la perforation.
- **Adapté à votre enrubanneuse.** Bobines de 500 et 750 mm pour enrubanneuses standard.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Épaisseur	**25 µm**	Largeur	**500 ou 750 mm**
Longueur de bobine	**1 500–1 800 m**	Mandrin	**76 mm**
Couleurs	**Blanc, noir, vert**	Pré-étirage sur la banderoleuse	**55–70 %**

SYSTÈMES DE MANAGEMENT CERTIFIÉS

ISO 9001:2015 Système de management de la qualité	**FSSC 22000 v6** Sécurité des aliments pour sacs et films PE ; inscrite auprès de l'Autorité nationale égyptienne de sécurité sanitaire des aliments (NFSA)	**ISO 14001:2015** Système de management environnemental
ISO 45001:2018 Système de management de la santé et de la sécurité au travail	**OK Recycled** Contenu recyclé selon EN 15343	**EcoVadis Committed** Notation développement durable

Certificats et déclarations de conformité pour l'homologation fournisseur sur demande. Déclarations REACH SVHC et RoHS sur demande. PPWR : film polyéthylène mono-matériau, conçu pour le recyclage dans les filières de films PE.

PROPRIÉTÉS TYPIQUES

Valeurs typiques sur film de **25 µm** à 23 °C et 50 % HR, sauf indication contraire.

Propriété	Méthode d'essai	Unité	Valeur typique
MATIÈRE ET TOLÉRANCES			
Matière	—	—	**PEBDL / mPEBDL coextrudé, 5 couches**
Tolérance d'épaisseur	ISO 4593	%	**± 5**
Diamètre extérieur de bobine	—	mm	**Selon vos besoins**
MÉCANIQUES			
Résistance à la traction à la rupture, MD / TD (sens machine / sens travers)	ASTM D882	MPa	**30–40 / 25–35**
Allongement à la rupture, MD / TD	ASTM D882	%	**400–600 / 600–800**
Résistance à la perforation	EN 14477	N	**15–25**
Déchirure Elmendorf, MD / TD	ASTM D1922	N (mN)	**2–3,5 / 4–6 (2 000–3 500 / 4 000–6 000)**
Pré-étirage sur la banderoleuse	—	%	**55–70**
Adhérence (cling), film sur film	ASTM D5458	N	**1,5–2,5**
DURABILITÉ			
Stabilisation UV	EN 13206	kLy	**150 (environ 12 mois en extérieur)**

Résultats typiques des essais de production, non des limites de spécification. Les propriétés varient selon l'épaisseur et la qualité ; données pour votre épaisseur sur demande. MD = sens machine, TD = sens travers.

Emballage

- **Diamètre du mandrin:** 76 mm
- **Taille de bobine:** 500 mm × 1 800 m (environ 21 kg) ou 750 mm × 1 500 m (environ 26 kg)
- **Par conteneur 40':** Environ 20–23 t
- Emballé, étiqueté et palettisé sous film étirable

Stockage

- À l'intérieur, au sec, à l'abri du soleil direct, de la pluie et de la chaleur
- Conserver dans l'emballage d'origine ; premier entré, premier sorti.
- Usage extérieur : 6 mois sans additif UV ; 12–24 mois avec additif UV, sur demande.

≤ 30 °C	≤ 65 %	12 mois
Température	Humidité	Conservation, à l'intérieur

Étiquetage

Chaque livraison est accompagnée d'un certificat d'analyse (CoA). Chaque étiquette indique :

- Produit, qualité et dimensions
- Numéro de lot et date de production
- Poids net et commande du client

DURABILITÉ

Disponible avec 30–100 % de polyéthylène recyclé, certifié OK Recycled (TÜV Austria, EN 15343). PE mono-matériau, recyclable là où la collecte des films PE existe.

30–100 %
teneur en PE recyclé

Les informations de cette fiche technique reposent sur nos connaissances actuelles et nos essais de production. Elles sont données à titre indicatif et ne constituent ni une spécification ni une garantie d'aptitude à un usage particulier ; les performances dépendent des conditions de transformation, de manipulation et d'utilisation. Les spécifications sont convenues par écrit à chaque commande. Karawia Pack peut mettre à jour cette fiche sans préavis ; la dernière révision fait foi.