



L'INDUSTRIE DU FILM ET DU FILM PLASTIQUE

FILMS PLASTIQUES BI-ORIENTES

Les films plastiques bi-orientés sont réalisés majoritairement à base de Polypropylène (BOPP) ou Polyester (BOPET) mais d'autres composants sont également employés dans les films pour applications techniques (électronique) ou multicouches (BOPA, BOPVC, BOPS...).

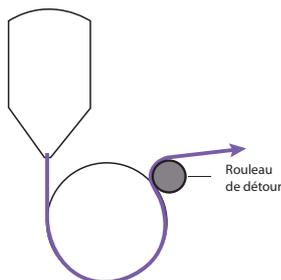
PROPRIÉTÉS RECHERCHÉES

- Résistance à l'abrasion
- Résistance à la température
- Résistance à une ambiance humide (BOPP)
- Qualités hydrophobiques

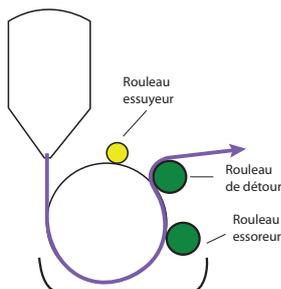
UNE GAMME SPÉCIFIQUE

Le procédé de double étirement, longitudinal puis transversal, est réservé à la production de films à épaisseur contrôlée à partir de 3µm et jusqu'à 350 µm et 10 mètres de laize. La transparence des films, leur facilité à être imprimés ou métallisés imposent tout au long de la production une maîtrise parfaite des tensions de la laize et des nips pour les rouleaux revêtus.

Hannecard propose une gamme entièrement développée pour les applications de films bi-orientés. Cette gamme associée à un parc machines de haute précision permettant de garnir et revêtir des rouleaux jusqu'à 12,000 mm de long nous permet de répondre aux exigences de ce métier.



Extrusion dans l'air (BOPET)



Extrusion dans l'eau (BOPP)

L'EXTRUSION

Le film est extrudé sur un rouleau chromé refroidi de grand diamètre, il passe dans de l'eau (BOPP) ou simplement sur le rouleau refroidi (BOPET) avant d'être guidé vers la section d'étirement longitudinal.

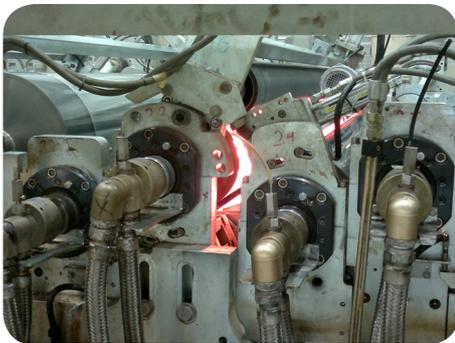
Rouleaux de détour ou d'essorage

Position	Produit	Caractéristiques et avantages
Extrusion à sec	NipFoil-XPE-AS* Noir 65-70-80-90 shore A	<ul style="list-style-type: none"> • Excellente résistance à l'abrasion et au déchirement • Excellente résilience et comportement en contact avec des films plastiques • Résistance à l'ozone, aux solvants et à la température • Antistatique
Extrusion dans l'eau	NipFoil-XP-AS Vert-Gris 50-65-75-80 shore A	<ul style="list-style-type: none"> • Excellente résistance à l'abrasion et au déchirement • Excellente résilience et comportement en contact avec des films plastiques • Résistance à l'ozone, aux solvants et à la température • Compatible avec une utilisation dans l'eau • Antistatique
Rouleau essuyeur	NipFoil-S Gris 50-60-70 shore A	<ul style="list-style-type: none"> • Excellentes propriétés hydrophobiques facilitant le séchage du rouleau refroidisseur • Très bonnes propriétés mécaniques • Résistance à l'ozone, aux solvants et à la température

* Nouvelle génération Hannecard qualité ECO

PROPRIETES ATTENDUES POUR LES ROULEAUX DE NIP MDO

- Résistance à la température
- Résistance à l'ozone
- Propriétés de résistance mécanique et dynamiques



L'ETIREMENT LONGITUDINAL (MDO Machine Direction Orientation)

Rouleaux de nip

Solution	Produit	Caractéristiques et avantages
Standard	NipFoil-Plus Beige 70 shore A	<ul style="list-style-type: none"> • Excellente résistance à l'ozone • Propriétés mécaniques et dynamiques augmentées • Excellente résistance à l'abrasion • Résistance à la température jusqu'à 130 °C
	NipFoil-XP-AS Noir 65 & 75 shore A	<ul style="list-style-type: none"> • Excellente résistance à l'ozone • Propriétés mécaniques et dynamiques augmentées • Excellente résistance à l'abrasion • Résistance à la température jusqu'à 130 °C • Antistatique
Hautes performances	NipFoil-HP Noir 65 & 70 shore A	<ul style="list-style-type: none"> • Excellente résistance à l'ozone • Résistance à l'abrasion exceptionnelle • Propriétés mécaniques et dynamiques exceptionnelles • Résistance à la température jusqu'à 150 °C • Antistatique
Haute température	NipFoil-HT Rouge 70 shore A	<ul style="list-style-type: none"> • Excellente résistance à l'ozone • Bonnes performances mécaniques • Excellente résistance à la température jusqu'à 180°C • Excellentes propriétés anti-adésif

SECTION TRAITEMENT ET ENROULEMENT (PRS Pull Roll Stand)

Rouleaux de traitement Corona

Solutions	Produit	Caractéristiques et avantages
Standard	Corona-S Gris 70-75-80 shore A	<ul style="list-style-type: none"> • Très bonne et stable isolation • Excellente stabilité électrique jusqu'à des décharges de 50 kV • Meilleur rapport qualité / prix disponible
Hautes performances	Corona-XP Vert 70 shore A	<ul style="list-style-type: none"> • Revêtement à pureté améliorée • Résistance à l'abrasion exceptionnelle • Remarquable stabilité électrique jusqu'à des décharges de 50 kV • Pour les applications les plus dures et/ou précises
Hautes performances + contact alimentaire	Corona-XP FDA Gris 70 shore A	<ul style="list-style-type: none"> • Revêtement à pureté exceptionnelle • Très haute résistance à l'abrasion • Remarquable stabilité électrique jusqu'à des décharges de 50 kV • Adapté pour les applications les plus dure et précises • Compatible pour le contact alimentaire

Nous détaillons cette spécialité d'Hannecard dans la documentation « Traitement Corona ».

Rouleaux de nip pour traitement Corona et rouleaux de détour

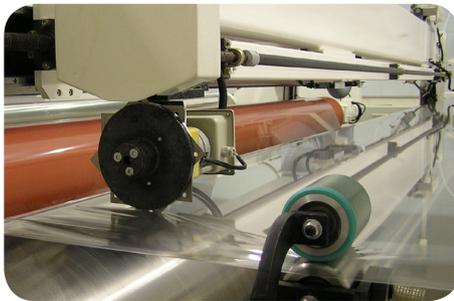
Solution	Produit	Caractéristiques et avantages
Standard	NipFoil-S-AS Noir 50-70 shore A	<ul style="list-style-type: none"> • Excellente résistance à l'ozone • Bonnes propriétés mécaniques • Résistance à la température jusqu'à 130 °C • Antistatique
Hautes performances	NipFoil-XP-AS Noir 50 & 65 shore A	<ul style="list-style-type: none"> • Excellente résistance à l'ozone • Excellentes propriétés mécaniques et de résistance à l'abrasion • Résistance à la température jusqu'à 130 °C • Antistatique
	NipFoil-XPE-AS* Noir 65 & 70 shore A	<ul style="list-style-type: none"> • Excellente résistance à l'ozone • Excellentes propriétés mécaniques et de résistance à l'abrasion • Résistance à la température jusqu'à 130 °C • Antistatique

* Nouvelle génération Hannecard qualité ECO

Rouleaux latéraux de tension

Ce sont 2 rouleaux qui maintiennent tendus les bords du film. Différentes configurations existent : 2 rouleaux caoutchoucs face à face ou 1 rouleau revêtu face à un rouleau métallique.

Les bords du films sont irréguliers et parfois ont reçu des huiles provenant de la chaîne d'extension transversale. Par ailleurs, pour accroître la tension sur certains type de films, il arrive que les rouleaux soient orientés latéralement. L'ensemble crée des contraintes importantes sur ces petits rouleaux qui peuvent devenir critiques.



Solution	Produit	Caractéristiques et avantages
Hautes performances	NipFoil-HP Vert - Caoutchouc 70 shore A	<ul style="list-style-type: none"> • Propriétés de résilience exceptionnelles • Excellente résistance à la température • Excellente résistance aux huiles et graisses qui viennent de la chaîne d'étirement transversal

Rouleaux de traitement Flamme

Solution	Produit	Caractéristiques et avantages
Standard	NipFoil-XPE-AS* Noir 65-70 shore A	<ul style="list-style-type: none"> • Excellente résistance à l'ozone • Excellentes propriétés mécaniques et de résistance à l'abrasion • Résistance à la température jusqu'à 130 °C • Antistatique
Hautes performances	NipFoil-HP Noir 65 & 70 shore A	<ul style="list-style-type: none"> • Excellente résistance à l'ozone • Résistance à l'abrasion exceptionnelle • Propriétés mécaniques et dynamiques exceptionnelles • Résistance à la température jusqu'à 150 °C • Antistatique

* Nouvelle génération Hannecard qualité ECO

Rouleaux de déplissage

Les élargisseurs sont utilisés pour éviter l'apparition de plis durant le transport du film. Sur les rouleaux revêtus, il y a de nombreuses possibilités de profils de rainures qui donnent des résultats remarquables.

Les rouleaux « banane » sont aussi beaucoup employés. Hannecard propose une grande variété de solutions que l'on trouve dans la documentation « Le déplissage ».

Rouleaux de découpe / d'enroulement

Les rouleaux revêtus sont utilisés pour améliorer le contact entre le film et la bobine mère ainsi que le contact rouleau d'appui et bobine fille.

Les performances mécaniques et la surface de contact sont primordiales. Hannecard détaille ses solutions dans la documentation « Enroulement et découpe ».

DOCUMENTS CONNEXES

- Solutions - 'L'industrie des films plastiques'
- Solutions - 'Enroulement et découpe'
- Solutions - 'Extrusion bulle'
- Solutions - 'Extrusion à plat'
- Solutions - 'Le déplissage'
- Solutions - 'PVC et autres plastiques souples'
- Solutions - 'Traitement Corona'

EN SAVOIR PLUS?

Si vous désirez plus d'information, n'hésitez pas à contacter votre partenaire Hannecard ou consultez notre site web :

www.hannecard.com