

# Film étirable



## Gamme PCR

### Films Orientés

#### Facile d'utilisation

Réduit les risques liés aux TMS de par le poids réduit des bobines par rapport au film étirable traditionnel. Les bobines de film orienté sont plus résistantes aux chutes et aux dégâts.

#### Régularité de banderolage

Aucun compromis sur la sécurité et la qualité. Associés à notre solution OSS, la stabilité et les coûts sont contrôlés et le film est utilisé jusqu'au dernier mètre.

#### Coût attractif

La meilleure alternative à l'emballage manuel. Coût par palette optimisé grâce à un processus d'emballage plus contrôlé et à une extrusion de faible épaisseur.

#### 100% recyclable

Nos films orientés sont 100 % recyclables. Les déchets d'emballage peuvent être réduits de plus de 50 % par rapport aux méthodes traditionnelles d'emballage.

# Film orienté PCR

L'alternative durable au film orienté à base de combustibles fossiles.

## PCR : L'une de nos façons de contribuer à une meilleure économie circulaire

La réduction de l'impact environnemental grâce à la réutilisation du film étirable

Qu'est-ce que le PCR (Post Consumer Recycled) ?

Les PCR sont des matériaux recyclés provenant de déchets d'emballage industriels. Pour produire la résine PCR, les déchets d'emballage doivent être triés pour isoler le PEBDL (polyéthylène basse densité linéaire) et traités par la chaîne de recyclage. Cela comprend les retours de films étirables usagés.

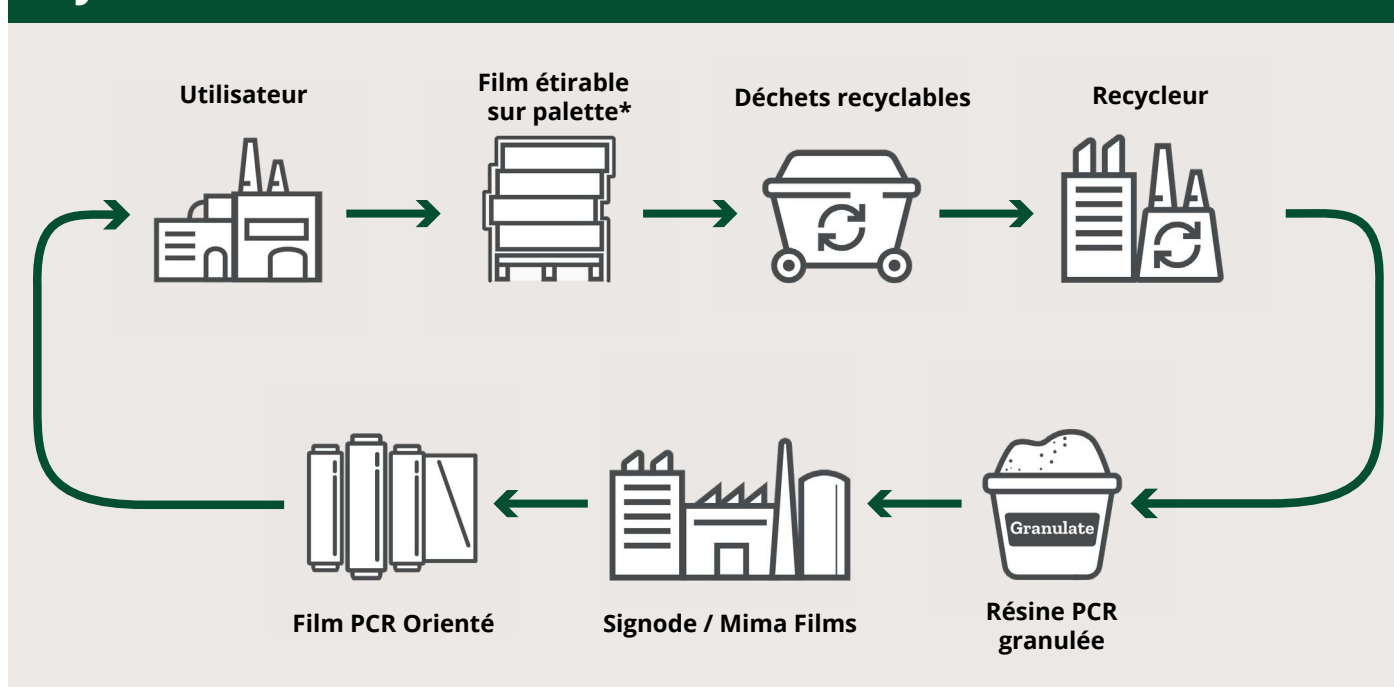
Nous achetons la résine PCR, auprès de nos partenaires de confiance, avec le plus haut degré de pureté pour garantir les mêmes propriétés mécaniques que le film orienté ordinaire.

### Quelles sont les performances du film orienté PCR ?

En ce qui concerne les performances mécaniques, il n'y a aucune différence entre les films orientés PCR et les films à base de combustibles fossiles. Nous avons investi du temps et des ressources dans la recherche et le développement afin de créer la recette optimale pour atteindre le plus haut niveau de qualité.

La capacité du film à s'étirer nécessite une chaîne moléculaire robuste et stable pour obtenir des résultats cohérents et constants. En utilisant 30 % de résine PCR dans la composition des produits, nous garantissons une qualité fiable et constante, avec les normes de performance les plus élevées.

## Cycle de vie du film orienté PCR



\* Le film étirable standard comme le film PCR peuvent être recyclés plusieurs fois dans cette boucle



## Avantages de l'utilisation des films orientés PCR

### Pourquoi le PCR est le choix par excellence pour une méthode plus durable d'emballage des palettes

#### ■ Une industrie plus durable

Fabriqué avec 30 % de PCR, récupéré dans les flux de déchets post consommation. Le film orienté Signode offre les mêmes performances mécaniques et la même efficacité de transport que le film produit à partir de matières premières vierges, tout en restant entièrement recyclable.

#### ■ Réduction des émissions de CO2

Le processus de production des matières premières fossiles comporte de nombreuses étapes ayant un impact élevé sur les émissions de CO2. En recyclant le PEBDL (polyéthylène basse densité linéaire) usagé, vous minimisez les émissions de CO2, en comparaison de la production de films fabriqués à partir de matières premières vierges. Cela permet également d'éviter l'exportation de déchets plastiques en dehors de l'UE et les émissions de CO2 qui y sont associées.

#### ■ Réduit les coûts fiscaux en Europe

L'UE prévoit de prélever une taxe par tonne de contenu plastique non recyclé. Chaque tonne de plastique non recyclé représente une perte et potentiellement un coût, tant sur le plan financier qu'environnemental. En utilisant le film orienté PCR, vous réduisez le volume de plastique non recyclé, minimisant ainsi les déchets et contribuant aux objectifs environnementaux de l'UE.

#### ■ Prêts pour le futur

La tendance des industries s'oriente vers une manière plus durable de réutiliser les déchets d'emballage. En utilisant le film orienté PCR Signode, vous contribuez à prévenir l'utilisation de ressources inutiles, impliquées dans le processus de production de nouveaux emballages.



**Granules de résine PCR**

# Environnement

## Pourquoi nous faisons la différence

### Le film orienté est entièrement recyclable

Le film orienté est fabriqué à partir de polyéthylène basse densité linéaire (PEBDL) 100 % recyclable pouvant être réutilisé comme film recyclé ou pour de nombreuses applications en fonction de la pureté du matériau collecté.



### Produit localement en Belgique et en Irlande

La matière première que nous utilisons pour nos films est sélectionnée avec soin et provient d'Europe. Nous axons nos recherches sur l'équilibre des masses, les matières premières biosourcées et recyclées afin de réduire l'impact environnemental.



### Conseil technique auprès de nos clients

L'un de nos engagements est de nous rapprocher de nos clients et de contribuer à des consommations optimales. Le meilleur film est celui que vous ne gaspillez pas en emballant trop.



### Gestion de l'énergie

Plus de 50 % de nos investissements en capital en 2021 étaient destinés à des projets en relation avec l'environnement. À titre d'exemple, 3 600 m<sup>2</sup> de panneaux solaires ont été installés en 2021 pour notre usine de Virton, avec pour objectif d'utiliser 40 % d'énergie verte.



### Recyclage interne

Notre objectif est de réutiliser 100 % des déchets internes d'ici 2023 au plus tard. Aujourd'hui, notre usine de Gorey en Irlande fait figure de leader dans cet engagement avec presque 100 % des déchets internes retraités et réutilisés en interne



### Contrôle qualité

Nous ne faisons aucun compromis sur la qualité avec un taux de retour moyen inférieur à 0,1 % en 2022. Cela permet d'éviter de multiples trajets, des ressources inutiles et une augmentation de l'empreinte carbone.



**WE'LL ALWAYS  
PROTECT IT.**

# Film PCR

## Avec Mandrin



Notre film machine PCRB, un film orienté soufflé contenant 30% de matières premières recyclées et conçu pour les banderoleuses semi automatiques.

### Spécifications bobines et conditionnement

Référence Produit	PCRB7B390
	/4200
Epaisseur $\mu$	6.6
Laize (mm)	390
Longueur bobine (m)	4200
Collant	Interne
Poids mandrin (kg)	1.153
Poids brut bobine (kg GFN)	11.250
Dimensions palette	1000 x 1200
Diamètre externe bobine (mm)	257
Diamètre interne mandrin (mm)	$\geq 76$
Palettisation/nbre de couches	2
Nbre bobines par palette	36
Poids brut palette (kg)	405
Poids net palette (kg)	363

### Avantages film machine PCRB

- 30% de résine PCR
- Excellent maintien de charge
- Collant interne
- Faible coefficient de friction
- Bonnes propriétés optiques
- Consommation maîtrisée

### Tolérances Film

Epaisseur	+/- 10%
Protusion mandrin	$\pm 3$ mm
Tolérances poids	$\pm 5$ %
Longueur bobine	$\pm 5$ %
Largeur film	$\pm 4$ mm

Notre film manuel PCRB Soft Core, un film orienté soufflé contenant 30% de matières premières recyclées avec mandrin allégé.

### Spécifications bobines et conditionnement

Référence Produit	PCRB2B390
	/0600
Epaisseur $\mu$	6.6 $\mu$
Laize (mm)	390
Longueur bobine (m)	600
Collant	Interne
Poids mandrin (kg)	0.180
Poids brut bobine (kg GFN)	1.601
Dimensions palette	1000 x 1200
Diamètre externe bobine (mm)	120
Diamètre interne mandrin (mm)	$\geq 50$
Palettisation/nbre de couches	4
Nbre bobines par palette	360
Poids brut palette (kg)	576
Poids net palette (kg)	512

### Avantages film manuel PCRB

- 30% de résine PCR
- Excellent maintien de charge
- Collant interne
- Faible coefficient de friction
- Bonnes propriétés optiques
- Moins de déchets carton

### Tolérances Film

Epaisseur	+/- 10%
Protusion mandrin	$\pm 3$ mm
Tolérances poids	$\pm 5$ %
Longueur bobine	$\pm 5$ %
Largeur film	$\pm 4$ mm

# Film PCR

## Sans Mandrin



Notre film PCR Coreless, un film orienté soufflé sans mandrin contenant 30% de matières premières recyclées, conçu pour les banderoleuses semi-automatiques machines ou utilisation manuelle.

### Spécifications bobines et conditionnement

Référence Produit	PCRBCAB7B390
	/0800
Epaisseur $\mu$	6.6
Laize (mm)	390
Longueur bobine (m)	800
Collant	Interne
Poids mandrin (kg)	-
Poids brut bobine (kg GFN)	1.894
Dimensions palette	1000 x 1200
Diamètre externe bobine (mm)	185
Diamètre interne mandrin (mm)	$\geq 76$
Palettisation/nbre de couches	5
Nbre bobines par palette	180
Poids brut palette (kg)	405
Poids net palette (kg)	341

### Avantages film sans mandrin PCR

- 30% de résine PCR
- Excellent maintien de charge
- Collant interne
- Faible coefficient de friction
- Bonnes propriétés optiques
- Zéro déchets carton

### Tolérances Film

Epaisseur	+/- 10%
Protrusion mandrin	$\pm 3$ mm
Tolérances poids	$\pm 5$ %
Longueur bobine	$\pm 5$ %
Largeur film	$\pm 4$ mm

Sources:  
Signode Europe Outside-In Customer Study  
conduite en 2020

# WE'LL PROTECT IT FROM HERE.

**Signode est la branche internationale de Crown Holdings spécialisée dans les emballages de transport, dont le chiffre d'affaires atteint plusieurs milliards de dollars. Elle dispose de 80 sites de production, dont 33 en Europe, où elle emploie plus de 2 000 personnes. L'étendue et la profondeur de l'expérience et du portefeuille de produits de Signode permettent à la société d'offrir les ressources, la portée et la vision nécessaires pour fournir des solutions d'emballage de transport, du plus petit au plus grand des clients.**