



BOLPHANE ^{R3}

**RENEW
REDUCE
RECYCLE**

B-Nat[®] F

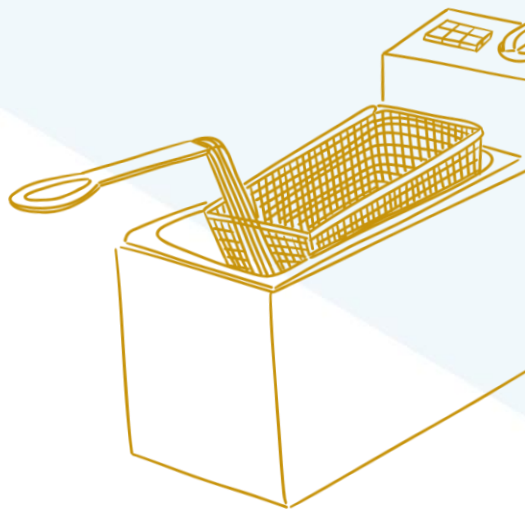
Film thermorétractable de présentation ultrafin
à base de polyéthylène **biosourcé**,
réticulé pour applications exigeantes

Polyéthylène provenant **d'huile de cuisson usagée**.

Il est constitué de **20%** de polyéthylène provenant d'huile de cuisson usagée selon une gestion en **bilan massique**, certifié **ISCC+**

En plus d'être issu de ressources renouvelables, ce PE biosourcé affiche les mêmes performances qu'un polyéthylène d'origine pétrochimique.

- Haute résistance mécanique (assure facilement la protection et l'intégrité de vos emballages.)
- Large confort de soudure et s'utilise donc sur la très grande majorité des équipements.
- Souple et résistant. S'adapte sur les formes et les configurations les plus exigeantes.
- Très bonne optique.
- Recyclable, contribue à la réduction de l'empreinte carbone.



Valorisation des déchets

Les options possibles sont le **recyclage** mécanique (conforme SPI code 4/PE-LD) ou la valorisation énergétique. Transport, stockage et traitement des déchets doivent se conformer aux réglementations localement en vigueur.

Contact alimentaire

Le film est apte au contact alimentaire conformément à la réglementation européenne et américaine. Se référer à la déclaration d'aptitude au contact alimentaire de la référence concernée.

Stockage

La température maximum de stockage prolongé est de 32° C, à 80% d'humidité relative, pour une durée maximale d'un an.

B-Nat[®] F

Caractéristiques
Techniques

Caractéristiques techniques	Unité de Test	Méthode Test	Valeurs	
Référence			BNAT-F-15	
Présentation				
Grade			15	
Longueur bobine film à plat (S)	m		2 670	
Longueur bobine film plié (C)	m		1 335	
Laize - film à plat (S)	mm	mini : 150 - maxi : 1 400 - <u>incrément</u> : 5		
Laize - film plié (C)	mm	mini : 150 - maxi : 1 000 - <u>incrément</u> : 50		
Coefficient de friction (film sur film)				
Statique		ASTM D1894	0.25	
Dynamique		ASTM D1894	0.18	
Propriétés optiques				
Trouble	%	ASTM D1003-A	4.0	
Brillance sous 20°		ASTM D2457	120	
Propriétés de rétraction			SL*	ST*
Rétraction libre à 93°	%	ASTM D2732	12	17
Rétraction libre à 120°	%	ASTM D2732	78	78
Force de retrait	kg/cm²	NFT 54-125	25	30
Propriétés mécaniques			SL*	ST*
Module d'élasticité	Mpa	ASTM D882	380	380
Allongement à la rupture	%	ASTM D882	130	135
Résistance à la rupture	Kg/cm²	ASTM D882	1 600	1 600
Propriétés barrières				
Perméabilité à la vapeur d'eau	g/m²/24h 38°C, 95% HR	ASTM E96	17	
Perméabilité à l'oxygène	cm³/m²/24h 23°C, 0% HR	ASTM D3985	10 700	

*SL = sens long, *ST = sens travers. Les caractéristiques sont celles du film non pré-perforé.



Les caractéristiques et valeurs des produits définis par ce document sont des valeurs indicatives. Elles constituent les meilleures informations qui nous sont disponibles et nous les estimons fiables. Il appartient à l'utilisateur de vérifier leur adéquation aux diverses applications car les performances peuvent varier sensiblement selon les procédés de mise en œuvre. Sauf indication explicite, Bollore se réserve le droit de modifier à tout instant la définition et les propriétés de ses produits.