



BOLPHANE ^R3

**RENEW
REDUCE
RECYCLE**

B-Nat[®] O

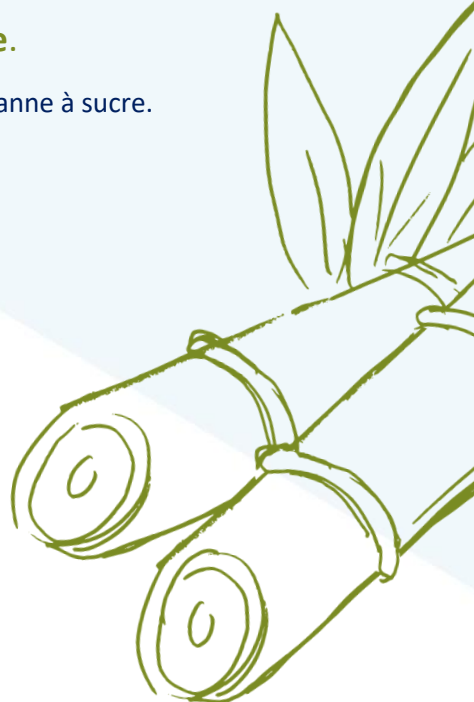
Film thermorétractable de présentation ultrafin
à base de polyéthylène **biosourcé**,
multifonction standard

Polyéthylène provenant **d'éthanol dérivé de la canne à sucre**.

Il est constitué de **40%** de polyéthylène provenant de l'éthanol dérivé de la canne à sucre.

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

- Propriétés optiques renforcées (assure une valorisation maximum de vos produits en linéaire).
- Force de cohésion élevée parfaite pour les applications de multipacking.
- Propriétés techniques garantissant un excellent résultat aussi bien sur les machines manuelles que sur les machines automatiques à haute cadence.
- 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[®] O

Caractéristiques
Techniques

Caractéristiques techniques	Unité de Test	Méthode Test	Valeurs		Valeurs	
Références			BNAT-0-15		BNAT-0-19	
Présentation						
Grade			15		19	
Longueur bobine film à plat (S)	m		2 670		2 140	
Longueur bobine film plié (C)	m		1 335		1 070	
Laize - film à plat (S)	mm	<u>mini</u> : 150 - <u>maxi</u> : 1 400 - <u>incrément</u> : 5				
Laize - film plié (C)	mm	<u>mini</u> : 150 - <u>maxi</u> : 700 - <u>incrément</u> : 50				
Coefficient de friction (film sur film)						
Statique		ASTM D1894	0.35		0.35	
Dynamique		ASTM D1894	0.25		0.27	
Propriétés optiques						
Trouble	%	ASTM D1003-A	3		4	
Brillance sous 20°		ASTM D2457	114		114	
Propriétés de rétraction			SL*	ST*	SL*	ST*
Rétraction libre à 93°	%	ASTM D2732	17	23	15	20
Rétraction libre à 120°	%	ASTM D2732	58	60	55	59
Force de retrait	kg/cm²	NFT 54-125	25	33	22	30
Propriétés mécaniques			SL*	ST*	SL*	ST*
Module d'élasticité	Mpa	ASTM D882	500	600	500	600
Allongement à la rupture	%	ASTM D882	90	100	100	100
Résistance à la rupture	Kg/cm²	ASTM D882	1 400	1 400	1 300	1 300
Propriétés barrières						
Perméabilité à la vapeur d'eau	g/m²/24h 38°C, 95% HR	ASTM E96	19		16	
Perméabilité à l'oxygène	cm³/m²/24h 23°C, 0% HR	ASTM D3985	8 000		7 100	

*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.