



BOLPHANE ^R3

**RENEW
REDUCE
RECYCLE**

B-Nat[®] O

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

B-Nat[®] O est un film rétractable à base de polyéthylène d'origine végétale. Il est constitué à plus 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. Il est recyclable et contribue à réduire l'empreinte carbone.

- **B-Nat[®] O** est conçu pour valoriser au maximum vos produits en linéaire. Ses propriétés optiques ont été renforcées à cet effet.
- Sa force de cohésion élevée en fait un bon candidat pour les applications de multipacking.
- Les propriétés techniques du **B-Nat[®] O** garantissent un excellent résultat aussi bien sur les machines manuelles que sur les machines automatiques à haute cadence.



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.



BOLLORE
INNOVATIVE
PACKAGING SHRINK FILMS

Odet-Ergué-Gabéric
29556 Quimper Cedex 9 - France
Tél. +33 (0)2 98 66 72 00
Fax +33 (0)2 98 59 67 79
contact.packaging@bolloré-technologies.fr



www.bolloréfilms.com

B-Nat[®] O

Caractéristiques Techniques

Caractéristiques techniques	Unité de Test	Méthode Test	Valeurs	
Références			BNAT-0-15	
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 : 700 - <u>incrément</u> : 50		
Coefficient de friction (film sur film)				
Statique		ASTM D1894	0.40	
Dynamique		ASTM D1894	0.12	
Propriétés optiques				
Trouble	%	ASTM D1003-A	3	
Brillance sous 20°		ASTM D2457	114	
Propriétés de rétraction			SL*	ST*
Rétraction libre à 93°	%	ASTM D2732	15	20
Rétraction libre à 120°	%	ASTM D2732	58	60
Force de retrait	kg/cm ²	NFT 54-125	22	28
Propriétés mécaniques			SL*	ST*
Module d'élasticité	Mpa	ASTM D882	500	600
Allongement à la rupture	%	ASTM D882	90	100
Résistance à la rupture	Kg/cm ²	ASTM D882	1 000	1 100
Propriétés barrières				
Perméabilité à la vapeur d'eau	g/m ² /24h 38°C, 95% HR	ASTM E96	19	
Perméabilité à l'oxygène	cm ³ /m ² /24h 23°C, 0% HR	ASTM D3985	8 000	

*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, Bolloré se réserve le droit de modifier à tout instant la définition et les propriétés de ses produits.