



BOLPHANE R³

**RENEW
REDUCE
RECYCLE**

BY

Film thermorétractable de présentation ultrafin à base de polyéthylène bi-orienté (BO-PE) multi-usages haute performance

- Film haute performance au rendement exceptionnel
- Rétraction maximale même à basse température
- Machinabilité autorisant des cadences élevées de conditionnement
- Excellent glissant après rétraction



Les propriétés techniques du **BY** garantissent un excellent résultat aussi bien sur les machines manuelles que sur les machines automatiques à haute cadence.

Ses capacités de rétraction et sa machinabilité confèrent au **BY** une adaptabilité exceptionnelle sur les formes d'applications les plus complexes et dans de nombreux secteurs d'activité.

Comparé à un film rétractable de présentation classique, le **BY** dispose d'un pourcentage de rétraction jusqu'à 20% supérieur.

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@bollore-technologies.fr



www.bollorefilms.com

BY Caractéristiques Techniques

Caractéristiques techniques	Unité de Test	Méthode Test	Valeurs					
Références			BY15	BY19	BY25			
Présentation								
Grade			15	19	25			
Longueur bobine - film à plat (S)	m		2 670	2 140	1 600			
Longueur bobine - film plié (C)	m		1335	1070	800			
Laize - film à plat (S)	mm		mini : 150 - maxi : 1400 - <u>incrément</u> : 5					
Laize - film plié (C)	mm		mini : 150 - maxi : 1000 - <u>incrément</u> : 50					
Coefficient de friction (film sur film)								
Statique		ASTM D1894	0.25	0.25	0.25			
Dynamique		ASTM D1894	0.17	0.17	0.17			
Propriétés optiques								
Trouble	%	ASTM D1003-A	3	3.4	3.4			
Brillance sous 20°		ASTM D2457	114	114	114			
Propriétés de rétraction			SL*	ST*	SL*	ST*	SL*	ST*
Rétraction libre à 93°	%	ASTM D2732	26	33	23	30	20	25
Rétraction libre à 120°	%	ASTM D2732	64	62	65	64	65	61
Force de retrait	Kg/cm ²	NFT 54-125	24	28	24	31	25	28
Propriétés mécaniques			SL*	ST*	SL*	ST*	SL*	ST*
Module d'élasticité	Mpa	ASTM D882	500	600	550	600	550	600
Allongement à la rupture	%	ASTM D882	95	100	105	100	120	105
Résistance à la rupture	Kg/cm ²	ASTM D882	1 100	1 100	1 000	1 000	1 000	1 000
Propriétés barrières								
Perméabilité à la vapeur d'eau	g/m ² /24h 38°C, 95% HR	ASTM E96	28	24	20			
Perméabilité à l'oxygène	cm ³ /m ² /24h 23°C, 0% HR	ASTM D3985	9 800	8 400	6 500			

*SL = sens long, *ST = sens travers.

Les caractéristiques sont celles du film non pré-perforé.

Sur demande, des options comme la pré-perforation (BY H) ou sans glissant à chaud (BY N) sont disponibles.



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.