



# BOLPHANE R<sup>3</sup>

**RENEW  
REDUCE  
RECYCLE**

## BE

Film thermorétractable de présentation ultrafin à base de polyéthylène bi-orienté (BO-PE) multifonction standard

- Polyvalence
- Pré-perforation optimisée pour maîtrise de la rétraction et mise en œuvre simplifiée
- Force de cohésion élevée
- Excellente présentation



Le **BE** est un film polyvalent sur un large spectre d'applications exigeant un film plié. Sa force de cohésion en fait un bon candidat pour les applications de multipacking. Sa pré-perforation optimisée facilite le processus de rétraction et simplifie sa mise en œuvre.

## 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

## BE Caractéristiques Techniques

Caractéristiques techniques	Unité de Test	Méthode Test	Valeurs							
			BE13C	BE15C	BE19C	BE25C				
<b>Références</b>			BE13C	BE15C	BE19C	BE25C				
<b>Présentation</b>										
Grade			13	15	19	25				
Longueur bobine film plié (C)	m		1 550	1 335	1 070	800				
Laize	mm		mini : 150 - maxi : 700 - <u>incrément</u> : 50							
<b>Coefficient de friction ( film sur film )</b>										
Statique		ASTM D1894	0.32	0.35	0.35	0.32				
Dynamique		ASTM D1894	0.23	0.25	0.27	0.23				
<b>Propriétés optiques</b>										
Trouble	%	ASTM D1003-A	4	4	4.2	4.2				
Brillance sous 20°		ASTM D2457	100	100	100	100				
<b>Propriétés de rétraction</b>										
			SL*	ST*	SL*	ST*	SL*	ST*	SL*	ST*
Rétraction libre à 93°	%	ASTM D2732	17	23	17	23	15	21	12	20
Rétraction libre à 120°	%	ASTM D2732	60	59	58	59	54	59	50	50
Force de retrait	Kg/cm <sup>2</sup>	NFT 54-125	26	32	27	35	20	31	24	35
<b>Propriétés mécaniques</b>										
			SL*	ST*	SL*	ST*	SL*	ST*	SL*	ST*
Module d'élasticité	Mpa	ASTM D882	590	690	590	690	590	690	590	690
Allongement à la rupture	%	ASTM D882	90	100	90	100	100	100	105	100
Résistance à la rupture	Kg/cm <sup>2</sup>	ASTM D882	1 400	1 400	1 400	1 400	1 300	1 300	1 300	1 300
<b>Propriétés barrières</b>										
Perméabilité à la vapeur d'eau	g/m <sup>2</sup> /24h 38°C, 95% HR	ASTM E96	21	19	16	12				
Perméabilité à l'oxygène	cm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> /24h 23°C, 0% HR	ASTM D3985	9 400	8 000	7 100	5 400				

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

Les caractéristiques sont celles du film non pré-perforé.

Le **BE** est pré-perforé en version standard et existe uniquement en version pliée (BE C).



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.