



# BOLPHANE R<sup>3</sup>

**RENEW  
REDUCE  
RECYCLE**

## BRX

Film thermorétractable de présentation ultrafin à base de polyéthylène bi-orienté (BO-PE) réticulé à rétraction maîtrisée

- Force de rétraction maîtrisée pour ménager les produits déformables et conserver la souplesse de l'emballage
- Réticulé pour des propriétés mécaniques renforcées (élasticité, résistance à la déchirure et à la perforation)
- Confort d'utilisation sur la majorité des systèmes de soudure
- Idéal pour les produits de forme irrégulière et agressive



Le **BRX** est un film multicouches réticulé avec une force de rétraction maîtrisée.

Il est recommandé pour l'emballage d'articles flexibles, tout en étant suffisamment résistant pour emballer les produits de forme irrégulière.

Son champ d'applications couvre les articles de papeterie et d'édition, les barquettes déformables et autres produits flexibles. La haute rétraction du **BRX** autorise l'emballage d'articles de forme complexe et assure une excellente présentation en linéaire.

Les caractéristiques thermiques uniques du **BRX** permettent de le souder et de le rétracter à plus basse température que les autres films réticulés du marché.

Les emballages réalisés sous **BRX** bénéficient donc d'une haute résistance à l'impact et d'une meilleure protection du produit durant le transport et sa vie en rayon.

## 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](http://www.bollorefilms.com)

## BRX Caractéristiques Techniques

Technical properties	Test unit	Test method	Values			
			BRX15		BRX19	
<b>Reference</b>			BRX15		BRX19	
<b>Presentation</b>						
Grade			15		19	
Roll Length- Singlewound (S)	m		2 670		2 140	
Roll Length- Centerfolded (C )	m		1 335		1 070	
Width - singlewound (S)	mm		mini : 150 - maxi : 1400 - increment : 5			
Width - centerfolded (C )	mm		mini : 150 - maxi : 1000 - increment : 50			
<b>Friction coefficients ( film to film)</b>						
Static		ASTM D1894	0.30		0.30	
Dynamic		ASTM D1894	0.15		0.15	
<b>Optical properties</b>						
Haze	%	ASTM D1003-A	4.0		4.0	
Gloss at 20°		ASTM D2457	115		115	
<b>Shrinkage properties</b>						
			LD*	TD*	LD*	TD*
Free shrink at 93°	%	ASTM D2732	25	27	22	25
Free shrink at 120°	%	ASTM D2732	79	76	78	77
Shrink force	Kg/cm <sup>2</sup>	NFT 54-125	22	22	20	20
<b>Mechanical properties</b>						
			LD*	TD*	LD*	TD*
Stiffness modulus	Mpa	ASTM D882	200	230	180	200
Elongation at break	%	ASTM D882	120	120	140	140
Tensile strength	Kg/cm <sup>2</sup>	ASTM D882	1 000	1 000	1 000	1 000
<b>Barrier properties</b>						
Water vapor transmission rate	g/m <sup>2</sup> /24h 38°C, 95% RH	ASTM E96	21		18	
Oxygen transmission rate	cm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> /24h 23°C, 0% RH	ASTM D3985	16 000		14 000	

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

Sur demande, l'option pré-perforation (BRX H) est disponible.



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.