



# BOLPHANE R<sup>3</sup>

**RENEW  
REDUCE  
RECYCLE**

## BX

Film thermorétractable de présentation ultrafin à base de polyéthylène bi-orienté (BO-PE) rigide pour HFFS haute-cadence

- Force de cohésion élevée pour les applications de multipacking
- Rigidité idéale pour machinabilité optimum
- Parfaitement adapté pour les soudures sous ionisation
- Excellentes propriétés optiques



Le **BX** est un film polyvalent, particulièrement adapté aux applications exigeant un film à plat.

La rigidité du **BX**, alliée à sa force de cohésion, en font un candidat remarquable pour les applications de multipacking qui réclament brillant et transparence.

Cette rigidité supérieure lui assure aussi une excellente planéité et une bonne machinabilité sur les ensacheuses horizontales à conformateur.

## 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

## BX Caractéristiques Techniques

Caractéristiques techniques	Unité de Test	Méthode Test	Valeurs							
			BX13	BX15	BX19	BX25				
<b>Références</b>			<b>BX13</b>	<b>BX15</b>	<b>BX19</b>	<b>BX25</b>				
<b>Présentation</b>										
Grade			13	15	19	25				
Longueur bobine film à plat (S)	m		3 100	2 670	2 140	1 600				
Laize - à plat (S)	mm		mini : 150 - maxi : 1 400 - incrément : 5							
<b>Coefficient de friction ( film sur film )</b>										
Statique		ASTM D1894	0.35	0.35	0.35	0.35				
Dynamique		ASTM D1894	0.27	0.27	0.27	0.27				
<b>Propriétés optiques</b>										
Trouble	%	ASTM D1003-A	2.6	2.9	3	3.3				
Brillance sous 20°		ASTM D2457	120	120	120	120				
<b>Propriétés de rétraction</b>										
			<b>SL*</b>	<b>ST*</b>	<b>SL*</b>	<b>ST*</b>	<b>SL*</b>	<b>ST*</b>	<b>SL*</b>	<b>ST*</b>
Rétraction libre à 93°	%	ASTM D2732	17	23	17	23	15	20	13	20
Rétraction libre à 120°	%	ASTM D2732	61	62	57	61	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>										
			<b>SL*</b>	<b>ST*</b>	<b>SL*</b>	<b>ST*</b>	<b>SL*</b>	<b>ST*</b>	<b>SL*</b>	<b>ST*</b>
Module d'élasticité	Mpa	ASTM D882	590	690	590	690	590	690	590	690
Allongement à la rupture	%	ASTM D882	97	95	97	100	105	100	110	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.



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.