



# BOLPHANE <sup>R</sup>3

**RENEW  
REDUCE  
RECYCLE**

## BRI

Film thermo-rétractable de présentation ultrafin à base de polyéthylène bi-orienté (BO-PE) et de matière recyclée

- Polyvalence
- Force de cohésion élevée
- Film de faible épaisseur, favorisant les économies de ressources
- Recyclable
- Idéal pour l'emballage des biens industriels et produits de grande consommation.



### L'originalité du BRI :

- Contient 30% de matière régénérée post-industrielle
- Emissions carbone séquestrées grâce à un puits de carbone forestier (en Bretagne).

### 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.

## BRI Caractéristiques Techniques

Caractéristiques techniques	Unité de Test	Méthode Test	Valeurs		Valeurs	
Références			BRi 13		BRi 15	
<b>Présentation</b>						
Grade			13	15		
Longueur bobine film à plat (S)	m		3 100	2 670		
Longueur bobine film plié (C)	m		1 550	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 : 1 000 - <u>incrément</u> : 50			
<b>Coefficient de friction ( film sur film )</b>						
Statique		ASTM D1894	0.37	0.37		
Dynamique		ASTM D1894	0.18	0.18		
<b>Propriétés optiques</b>						
Trouble	%	ASTM D1003-A	5	5		
Brillance sous 20°		ASTM D2457	90	87		
<b>Propriétés de rétraction</b>			<b>SL*</b>	<b>ST*</b>	<b>SL*</b>	<b>ST*</b>
Rétraction libre à 93°	%	ASTM D2732	17	17	16	22
Rétraction libre à 120°	%	ASTM D2732	59	58	60	60
Force de retrait	kg/cm <sup>2</sup>	NFT 54-125	27	28	30	31
<b>Propriétés mécaniques</b>			<b>SL*</b>	<b>ST*</b>	<b>SL*</b>	<b>ST*</b>
Module d'élasticité	Mpa	ASTM D882	650	750	700	750
Allongement à la rupture	%	ASTM D882	67	90	85	100
Résistance à la rupture	Kg/cm <sup>2</sup>	ASTM D882	1 000	1 000	1 000	1 100
<b>Propriétés barrières</b>						
Perméabilité à la vapeur d'eau	g/m <sup>2</sup> /24h 38°C, 95% HR	ASTM E96	21	19		
Perméabilité à l'oxygène	cm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> /24h 23°C, 0% HR	ASTM D3985	9 400	8 000		

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

Le **BRi** est pré-perforé dans sa version pliée (BRi HC).



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.