



# BOLPHANE R<sup>3</sup>

**RENEW  
REDUCE  
RECYCLE**

## **BTT+ 90 - 125**

Film thermorétractable de présentation ultrafins à base de polyéthylène bi-orienté (BO-PE) haut rendement

- Excellente rétraction et soudure rapide à basse température
- Glissant à chaud
- Rigidité renforcée pour optimiser le passage sur les machines à haute cadence
- Qualités optiques accrues pour une valorisation optimale des produits en linéaire

Les films **BTT+ 90** et **BTT+ 125** sont conçus pour offrir un emballage performant sur les machines à haute cadence.

Ils conviennent parfaitement au conditionnement des produits multimédia, des articles d'imprimerie et de papeterie tels que les rouleaux de papier cadeau. Leurs caractéristiques de rétraction sont élevées, idéales pour les applications de forme irrégulière.



## **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.bollorofilms.com](http://www.bollorofilms.com)

## BTT+ 90 - 125

# Caractéristiques Techniques

Caractéristiques techniques	Unité de Test	Méthode Test	Valeurs			
<b>Références</b>			<b>BTT+90</b>		<b>BTT+125</b>	
<b>Présentation</b>						
Grade			90		125	
Longueur bobine film à plat (S)	m		4 600		3 500	
Longueur bobine film plié (C)	m		2 300		1 750	
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	0.25		0.23	
Dynamique		ASTM D1894	0.16		0.16	
<b>Propriétés optiques</b>						
Trouble	%	ASTM D1003-A	3		3	
Brillance sous 20°		ASTM D2457	114		114	
<b>Propriétés de rétraction</b>						
			<b>SL*</b>	<b>ST*</b>	<b>SL*</b>	<b>ST*</b>
Rétraction libre à 93°	%	ASTM D2732	40	40	30	38
Rétraction libre à 120°	%	ASTM D2732	70	68	66	67
Force de retrait	Kg/cm <sup>2</sup>	NFT 54-125	28	30	27	28
<b>Propriétés mécaniques</b>						
			<b>SL*</b>	<b>ST*</b>	<b>SL*</b>	<b>ST*</b>
Module d'élasticité	Mpa	ASTM D882	500	550	550	600
Allongement à la rupture	%	ASTM D882	95	100	100	110
Résistance à la rupture	Kg/cm <sup>2</sup>	ASTM D882	1 150	1 100	1 150	1 100
<b>Propriétés barrières</b>						
Perméabilité à la vapeur d'eau	g/m <sup>2</sup> /24h 38°C, 95% HR	ASTM E96	48		37	
Perméabilité à l'oxygène	cm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> /24h 23°C, 0% HR	ASTM D3985	16 700		13 000	

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

Le **BTT+ 90** est pré-perforé en version standard pliée (BTT+90 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, Bollore se réserve le droit de modifier à tout instant la définition et les propriétés de ses produits.