



BOLPHANE R³

**RENEW
REDUCE
RECYCLE**

BZN

Film thermorétractable de présentation ultrafin à base de polyéthylène bi-orienté (BO-PE) réticulé pour applications exigeantes

- Résistance exceptionnelle à l'impact
- Soudures haute résistance
- Confort d'utilisation sur des machines d'emballage

Le **BZN** offre un large confort de soudure pour une gamme étendue d'équipements. Sa clarté et sa force de rétraction élevée en font le film idéal dans la protection de vos produits.

La résistance du **BZN** lui permet d'assurer la protection et l'intégrité de vos emballages. Son effet-mémoire évite les distorsions et garantit un emballage sûr dans les configurations les plus exigeantes.

La combinaison unique de la résistance et de la souplesse garantit une tenue à l'impact élevée et un allongement exceptionnel par rapport aux films thermorétractables conventionnels.



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.bollorefilm.com

BZN Caractéristiques Techniques

Caractéristiques techniques	Unité de Test	Méthode Test	Valeurs					
Références			BZN15	BZN19	BZN25			
Présentation								
Grade			15	19	25			
Longueur bobine film à plat (S)	m		2 670	2 140	1 600			
Longueur bobine film plié (C)	m		1 335	1 070	800			
Laize - film à plat (S)	mm		mini : 150 - maxi : 1400 - <u>incrément</u> : 5					
Laize - film plié (C)	mm		mini : 150 - maxi : 900 - <u>incrément</u> : 50					
Coefficient de friction (film sur film)								
Statique		ASTM D1894	0.25	0.25	0.25			
Dynamique		ASTM D1894	0.18	0.18	0.18			
Propriétés optiques								
Trouble	%	ASTM D1003-A	3.4	3.7	4			
Brillance sous 20°		ASTM D2457	115	115	115			
Propriétés de rétraction								
			SL*	ST*	SL*	ST*	SL*	ST*
Rétraction libre à 93°	%	ASTM D2732	12	17	11	15	10	15
Rétraction libre à 120°	%	ASTM D2732	78	78	75	75	73	74
Force de retrait	Kg/cm ²	NFT 54-125	25	30	25	30	25	30
Propriétés mécaniques								
			SL*	ST*	SL*	ST*	SL*	ST*
Module d'élasticité	Mpa	ASTM D882	380	380	350	350	320	320
Allongement à la rupture	%	ASTM D882	130	135	135	140	145	150
Résistance à la rupture	Kg/cm ²	ASTM D882	1 600	1 600	1 500	1 500	1 300	1 300
Propriétés barrières								
Perméabilité à la vapeur d'eau	g/m ² /24h 38°C, 95% HR	ASTM E96	17	14	12			
Perméabilité à l'oxygène	cm ³ /m ² /24h 23°C, 0% HR	ASTM D3985	10 700	8 400	6 500			

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

Les caractéristiques sont celles du film non pré-perforé.

Sur demande, l'option pré-perforation (BZN-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, Bolloré se réserve le droit de modifier à tout instant la définition et les propriétés de ses produits.