



BOLPHANE R³

**RENEW
REDUCE
RECYCLE**

BTTX 110

Film thermorétractable de présentation ultrafin à base de polyéthylène bi-orienté (BO-PE) résistance à l'impact

- Spectre d'utilisation très large sur un grand nombre d'équipements
- Propriétés mécaniques identiques à celles d'un film conventionnel d'épaisseur 15 microns
- Forte résistance à l'impact
- Confort de soudure
- Force de cohésion élevée



Le **BTTX 110** bénéficie d'un procédé de réticulation propre à Bolloré et d'une mise en œuvre optimisée de résines "high tech", comme les métallocènes de dernière génération. L'épaisseur peut ainsi être réduite tout en conservant de bonnes propriétés mécaniques.

Il en résulte un film d'une grande adaptabilité, utilisable sur un large éventail d'applications.

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.



BTTX 110 Caractéristiques Techniques

Caractéristiques techniques	Unité de Test	Méthode Test	Valeurs	
Références			BTTX110	
Présentation				
Grade			110	
Longueur bobine film à plat	m		4 000	
Longueur bobine film plié	m		2 000	
Laize - film à plat (S)	mm	mini : 150 - maxi : 1 400 - incrément : 5		
Laize - film plié (C)	mm	mini : 150 - maxi : 900 - incrément : 50		
Coefficient de friction (film sur film)				
Statique		ASTM D1894	0.25	
Dynamique		ASTM D1894	0.16	
Propriétés optiques				
Trouble	%	ASTM D1003-A	3.5	
Brillance sous 20°		ASTM D2457	115	
Propriétés de rétraction			SL*	ST*
Rétraction libre à 93°	%	ASTM D2732	15	15
Rétraction libre à 120°	%	ASTM D2732	73	73
Force de retrait	kg/cm ²	NFT 54-125	26	31
Propriétés mécaniques			SL*	ST*
Module d'élasticité	Mpa	ASTM D882	400	400
Allongement à la rupture	%	ASTM D882	110	120
Résistance à la rupture	Kg/cm ²	ASTM D882	1 400	1 500
Propriétés barrières				
Perméabilité à la vapeur d'eau	g/m ² /24h 38°C, 95% HR	ASTM E96	29	
Perméabilité à l'oxygène	cm ³ /m ² /24h 23°C, 0% HR	ASTM D3985	17 500	

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



Le **BTTX 110** est pré-perforé en version pliée (BTTX 110 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.