

## Film polyoléfine multi-usages haute performance

## Multipurpose polyolefin shrink film with high yield

### DESCRIPTION

Bolphane® **BY** appartient à une nouvelle génération de films multicouches haute performance. Il permet des cadences plus élevées, notamment sur des machines rapides.

- Haute rétraction, même à basse température
- Adaptabilité exceptionnelle sur les produits de formes complexes
- Machinabilité sur tout type de machines, autorisant aussi des cadences élevées
- Excellent glissant après rétraction.

### DESCRIPTION

Bolphane® **BY** belongs to a new generation of high yield multilayer films. It enables a higher productivity, especially on high-speed machines.

- High shrinkage at low temperatures while consuming less energy
- Versatility and optimal performance on a wide variety of odd-shaped items
- Excellent results on manual as well as automatic high speed machines
- Hot slip property after shrinkage.

### 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.

### FOOD CONTACT

Complies with EU and US regulations on food contact materials. See « Declaration of Conformity » of concerned film reference for details.

### STOCKAGE

La température maximum de stockage prolongé est de 32° C, à 80% d'humidité relative, pour une durée maximale d'un an.

### FILM STORAGE

The maximum temperature for storage is 32 °C, with a maximum of 80 % RH, up to one year.

### VALORISATION DES DECHETS

Les options possibles sont : recyclage (conforme SPI code 4), valorisation énergétique ou mise en décharge. Transport, stockage et traitement des déchets doivent se conformer aux réglementations localement en vigueur.



### DISPOSAL

Options for disposal are recycling (compatible with SPI code 4), incineration with energy recovery and landfill.

Treatment, storage, transportation, and disposal must be in accordance with applicable federal, state/provincial and local regulations.

## Caractéristiques Techniques

## Technical Data

Caractéristique Property	Unité d'essai Test Unit	Méthode d'essai Test method	Valeurs typiques Typical values					
			BY 15		BY 19		BY 25	
Epaisseur nominale Nominal thickness	µm	ISO 4591	15		19		25	
<b>Coefficient de frottement</b> <b>Friction coefficient</b>		ASTM D1894						
(Film / Film)								
Statique / Static			0.23		0.23		0.23	
Dynamique / Kinetic		0.15		0.15		0.15		
Trouble Haze	%	ASTM D1003-A	3		3.4		3.4	
Brillance sous 20° Gloss at 20°		ASTM D2457	114		114		114	
Rétraction libre/Free shrink		ASTM D2732	*SL/LD	*ST/TD	*SL/LD	*ST/TD	*SL/LD	*ST/TD
93 °C	%		28	36	26	36	24	30
104 °C			45	50	45	50	42	50
115 °C			55	60	56	60	56	60
126 °C			68	70	65	70	66	70
Force de retrait Shrink tension	Kg/cm²	NFT 54-125	24	28	24	31	25	28
Module d'élasticité Stiffness modulus	Mpa	ASTM D882	500	600	550	600	550	600
Allongement à la rupture Elongation at break	%	ASTM D882	106	105	118	102	132	105
Résistance à la rupture Tensile strength	Kg/cm²	ASTM D882	1 100	1 100	1 000	1 000	1 000	1 000
Résistance de la soudure Seal strength	g/25 mm	méthode interne internal method	2 360		2 550		3 000	
Résistance à la déchirure Tear propagation	g	ASTM D1922	14		20		22	
<b>Perforation (resistance)</b>		méthode interne internal method						
Résistance / strength	g		7 100		8 500		9 000	
Allongement à la rupture Elongation at break	%		31		33		35	
Energie / Energy	mJ		820		900		950	
Perméabilité à la vapeur d'eau Water vapor transmission rate	g/m², 24 h 38°C, 95% HR (RH)	ASTM E96	28		24		20	
Perméabilité à l'oxygène Oxygen transmission rate	cm³/m², 24h 23°C, 0% HR (RH)	ASTM D1434	9 800		8 400		6 500	
Perméabilité au gaz carbonique Carbon dioxide transmission rate	cm³/m², 24h 23°C, 0% HR (RH)	méthode interne internal method	38 500		33 000		26 000	

\*LD : Longitudinal Direction - TD : Transverse Direction

\*SL : Sens Long – ST : Sens Travers

Les caractéristiques des produits définies par ce document sont données de bonne foi. Il appartient à l'utilisateur de vérifier leur adéquation aux diverses applications. Sauf indication explicite, Bolloré se réserve le droit de modifier à tout instant la définition de ses produits.

The technical features of the products are given in good faith. The final user has to check-up that they are suitable with all the applications. Unless previous warning, Bolloré has the right to change at any time the definition and technical features of its products.

Aucune publication ni dans la presse ni sur sites web.

Not for publication in press and/or on websites.