

Film thermorétractable polyoléfine à haut rendement

High yield polyolefin shrink film

DESCRIPTION

Le **Bolphane® BTT+** appartient à une nouvelle génération de films multicouches ultra-fins haute performance. Il offre une réponse environnementale par son rendement surfacique élevé : réduction à la source de la matière utilisée, vos consommations d'emballage, l'énergie, les déchets, les taxes, le stockage et les transports).

- Performance sur machines à haute cadence
- Haute rétraction et soudure rapide à basse température
- Particulièrement étudié pour les produits de formes complexes
- Glissant à chaud
- Qualités optiques accrues pour une valorisation optimale des produits en linéaire.

DESCRIPTION

Bolphane® **BTT+** is a new generation of ultra-thin multi-layer shrink films. They are perfectly resistant and adapted to high speed machines. They are developed to seal and shrink quickly at low temperatures.

With their high yield, they offer an environmental answer : source reduction, less waste, less packaging to manage, less trucks on the road...

- High speed machine compatibility
- Outstanding shrinkage and fast sealing at low temperature
- Hot slip property
- Excellent optics and appearance.

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 | | | |
|--|---------------------------------|---|------------------------------------|---------------|--------------------|---------------|
| | | | BTT+ 90 | | BTT+ 125 | |
| Coefficient de frottement Friction coefficient (Film / Film) Statique / <i>Static</i> Dynamique / <i>Kinetic</i> | | ASTM D1894 | 0.25 0.16 | | 0.23 0.16 | |
| Trouble <i>Haze</i> | % | ASTM D1003-A | 3 | | 3 | |
| Brillance sous 20° <i>Gloss at 20°</i> | | ASTM D2457 | 114 | | 114 | |
| Rétraction libre/ <i>Free shrink</i> 93 °C 104 °C 115 °C 126 °C | % | ASTM D2732 | <i>*SL/LD</i> | <i>*ST/TD</i> | <i>*SL/LD</i> | <i>*ST/TD</i> |
| | | | 40 | 40 | 30 | 38 |
| | | | 60 | 64 | 52 | 57 |
| | | | 70 | 66 | 64 | 63 |
| | | | 75 | 70 | 67 | 70 |
| Force de retrait <i>Shrink tension</i> | Kg/cm² | NFT 54-125 | 28 | 30 | 27 | 28 |
| Module d'élasticité <i>Stiffness modulus</i> | Mpa | ASTM D882 | 500 | 550 | 550 | 600 |
| Allongement à la rupture <i>Elongation at break</i> | % | ASTM D882 | 95 | 100 | 100 | 110 |
| Résistance à la rupture <i>Tensile strength</i> | Kg/cm² | ASTM D882 | 1 150 | 1 100 | 1 150 | 1 100 |
| Résistance de la soudure <i>Seal strength</i> | g/25 mm | méthode interne <i>internal method</i> | 1 700 | | 1 850 | |
| Résistance à la déchirure <i>Tear propagation</i> | g | ASTM D1922 | 6 | | 8 | |
| Perforation (resistance) Résistance / <i>strength</i> Allongement à la rupture <i>Elongation at break</i> Energie / <i>Energy</i> | g % mJ | méthode interne <i>internal method</i> | 5 100 29 540 | | 7 000 30 800 | |
| Perméabilité à la vapeur d'eau <i>Water vapor transmission rate</i> | g/m², 24 h 38°C, 95% HR (RH) | ASTM E96 | 48 | | 37 | |
| Perméabilité à l'oxygène <i>Oxygen transmission rate</i> | cm³/m², 24h 23°C, 0% HR (RH) | ASTM D1434 | 16 700 | | 13 000 | |
| Perméabilité au gaz carbonique <i>Carbon dioxide transmission rate</i> | cm³/m², 24h 23°C, 0% HR (RH) | méthode interne <i>internal method</i> | 66 800 | | 52 000 | |

*LD : Longitudinal Direction - TD : Transverse Direction. The technical features concern unperforated film.

*SL : Sens Long – ST : Sens Travers. Les caractéristiques sont celles du film non perforé.

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.