



Descrição: Filme de Polipropileno Biorientado Metalizado com CoF estável na face não metalizada.
Description: Metallized Bi-Oriented Polypropylene (BOPP) heat sealable film with stable CoF on the unmetallised face.

CARACTERÍSTICAS PRINCIPAIS MAIN CHARACTERISTICS

Bopp metalizado termoselável na face não metalizada
One side metallized and heat sealable on the other side

Alto deslizamento na face não metalizada
High slip on face not metallized

CoF estável quando submetido a altas temperaturas
Stable CoF when subjected to high temperatures

APLICAÇÕES TÍPICAS TYPICAL APPLICATIONS

Indicado para embalagens flexíveis de biscoito, snacks, massas e alimentos em geral que requeiram estabilidade do COF quando submetido a altas temperaturas de processo de empacotamento;
Laminated structures flexible packaging for snacks, biscuits, cookies, confectionery, ice-cream and novelties,

Indicado para equipamentos de envase de alta velocidade
Suitable for flexible packaging requiring COF stability when subjected to high packaging process temperatures



Propriedades (Properties)		Metodologia (Methodology)	Unidade (Unit)	17TMSHTS	20TMSHTS					
Espessura Nominal <i>Nominal Thickness</i>		DIN 53370	Micron / μm	17	20					
			gauge	68	80					
Gramatura <i>Basis Weight</i>		ASTM D 4321	g/m^2	15,4	18,1					
			lb/ream	94,4	111					
Rendimento <i>Yield</i>		ASTM D 4321	m^2/kg	65	55,2					
			in^2/lb	53931	45800					
Resistência à Tração <i>Tensile Strength</i>	MD	ASTM D 882	N/mm^2	140	140					
			lbf/in ²	20370	20370					
	TD		N/mm^2	240	240					
			lbf/in ²	34920	34920					
Alongamento <i>Elongation at Break</i>	MD	ASTM D 882	%	180	180					
	TD		50	50						
Encolhimento <i>Shrinkage</i>	MD	ASTM D 1204	%	3	3					
	TD		1	1						
Faixa de Selagem <i>Sealing Range</i>		NT/NT	ASTM F 88	$^{\circ}\text{C}$	105-130	105-130				
				$^{\circ}\text{F}$	221-266	221-266				
Força de Selagem <i>Sealing Strength</i>		NT/NT	ASTM F 88	g/in	400	450				
Coeficiente de Atrito <i>Coefficient of Friction (CoF)</i>		NT/NT	ASTM D 1894	-	0,25	0,25				
TPVA <i>WVTR</i>	38 $^{\circ}\text{C}$ / 90%RH	ASTM F 1249	$\text{g H}_2\text{O} / (\text{m}^2.\text{day})$	0,5	0,3					
	100 $^{\circ}\text{F}$ / 90%RH		$\text{g H}_2\text{O} / (100\text{in}^2.\text{day})$	0,03	0,02					
TPO ₂ <i>OTR</i>	23 $^{\circ}\text{C}$ / 0%RH	ASTM D 3985	$\text{cm}^3 \text{O}_2 / (\text{m}^2.\text{day})$	80	60					
	73 $^{\circ}\text{F}$ / 0%RH		$\text{cm}^3 \text{O}_2 / (100\text{in}^2.\text{day})$	4,3	3,2					

Notes

MD (Machine Direction) -
 TD (Transversal Direction)

NT/NT - Untreated versus Untreated

Illustrative purposes.

As informações contidas neste folheto técnico representam dados típicos, não constituindo responsabilidade de garantia quanto à aplicação das mesmas.
 The restrained information in this datasheet represent typical data, and does not constitute genuine warranty liability as far as the product process and or application.
 Em caso de dúvidas ou de desenvolvimento de outras espessuras ou aplicações, consulte a Polo Films.
 For new thicknesses or application, please contact Polo Films.

ESPECIFICAÇÕES DE FORNECIMENTO*SUPPLY SPECIFICATIONS*

Largura <i>Width</i>	0 / + 2 mm de largura nominal <i>0 / + 0.08 in or 2 mm from standard width</i>	
Diâmetro Externo (DIEX) <i>Outside Diameter (OD)</i>	-30 / +20 mm do diâmetro nominal <i>-1.18 / +0,08 in from standard diameter</i>	
Tubete <i>Core</i>	Alvo: 153 mm ou 77 mm	152,4 mm or 6 inches/ 76,2 mm or 3 inches.
	Tolerância: ± 1 mm	Tolerance ± 0.04 in or ± 1 mm
Nº de emendas na bobina <i>Splices per roll</i>	Máximo <i>Máximum</i>	2
% de emendas do pedido <i>% of splices per order</i>	Máximo 30%	Maximum 30%

ARMAZENAMENTO, MANUSEIO E APLICAÇÃO*STORAGE, HANDLING AND APPLICATION*

O filme base para metalização tem a sua superfície preparada/tratada para a aplicação do metal e justamente devido a esta superfície ficar totalmente coberta por metal que não há garantia de tratamento nesta superfície.

Existe porém um tratamento residual, mas as condições climáticas e o período de armazenamento influenciam neste tratamento residual da superfície metalizada, sendo assim uma garantia da duração do tratamento da superfície metalizada não é, portanto, informada. A fim de reduzir esta deterioração do nível de tratamento, recomendamos que o material seja armazenado em local seco e em temperaturas abaixo de 30 ° C.

É recomendado o uso dos filmes metalizados, no processo de conversão, em um prazo máximo de 2 meses da data de fabricação, visando minimizar o risco de perda de integridade da camada de metal e prejuízos às propriedades de barreira.

É aconselhável inventariar o volume de estoque de acordo com as datas de entrega. As outras propriedades do filme são garantidas por 6 meses a partir da data de produção.

The base film for metallization has its surface prepared / treated for the application of the metal and precisely because it is completely covered by metal that there is no guarantee of treatment on this surface.

The climatic conditions and storage period influence the metallized surface residual treatment. A guarantee of the duration of the treatment of the metallised surface is therefore not given. In order to reduce this treatment level deterioration we recommend that the material be stored in a dry place and at temperatures below 30°C.

It is recommended to use metallized films in the conversion process within a maximum period of 2 months from the fabrication date in order to minimize the risk of loss of integrity of the metal layer and damage to the barrier properties

It is advisable to inventory the turnover according to the delivery dates. The other properties of the film are guaranteed for 6 months from the date of production.

IMPRESSÃO / LAMINAÇÃO*PRINTABILITY / LAMINATION*

A aplicação em linha do tratamento corona é recomendado fortemente antes do processamento do material.

Um primer adequado é recomendado quando a superfície metalizada deve ser impressa

A superfície metalizada deve ser laminada utilizando produtos apropriados.

In line refreshment of corona treatment is strongly recommended before processing of the material.

An adequate primer is recommended when the metallised surface is to be printed.

The metallised surface can be laminated with appropriate products.

Contato com Alimentos*Food Contact*

O filme está em conformidade com os regulamentos da ANVISA, EU e FDA. Documento específico e folha de dados de segurança estarão disponíveis mediante solicitação.

The film complies with ANVISA, EU and FDA regulations. Specific document and safety data sheet are available upon request.

Notas / Notes:

2. **DM** Direção Máquina - **DT** Direção Transversal

2. **MD** Machine Direction - **TD** Transversal Direction

3 **NT/NT** - Face não tratada / Face não tratada, **T/T** - Face tratada / Face tratada

3 **NT/NT** - Non-Treated face/ Non-Treated face, **T/T** - Treated face / Treated face

As informações contidas neste folheto técnico representam dados típicos, não constituindo responsabilidade de garantia quanto à aplicação das mesmas.

The restrained information in this datasheet represent typical data, and does not constitute genuine warranty liability as far as the product process and or application.

Em caso de dúvidas ou de desenvolvimento de outras espessuras ou aplicações, consulte a Polo Films.

For new thicknesses or application, please contact Polo Films.