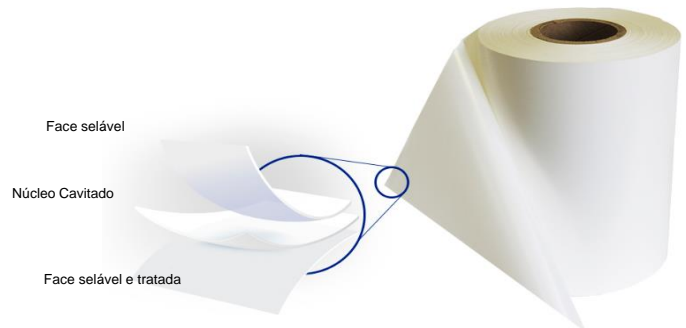


Características Principais

- Termoselável em ambas as faces, sendo na face não tratada a partir de 112°C;
- Tratamento superficial interno e/ou externo;
- Alto brilho em ambas as faces;
- Alta rigidez e baixo alongamento;
- Filme cavitado com alta opacidade;
- Excelente performance em rotuladoras de altíssima velocidade.

Aplicações Típicas

- Rótulos contínuos (WAL Roll Fed), laminados ou monocamadas.



Característica	Metodologia	Unidade	Tolerância	22TBPRLB	26TBPRLB
Propriedades Físicas					
Espessura Nominal	DIN 53370	µm	Alvo	31,4	37,1
			Min.	29,9	35,3
			Máx.	33,0	39,0
Gramatura	ASTM D 4321	g/m ²	Alvo	22,0	26,0
			Min.	20,9	24,7
			Máx.	23,1	27,3
Rendimento	ASTM D 4321	m ² /kg	Alvo	45,5	38,5
			Min.	43,3	36,6
			Máx.	47,8	40,5
Tensão Superficial	T	ASTM D 2578	dinas/cm	Alvo	40
				Min.	38
Coeficiente de Atrito	NT	ASTM D 1894	-	Alvo	0,20
				Min.	0,13
				Máx.	0,30
Propriedades Ópticas					
Transmitância	ASTM D 1003	%	Alvo	24	
			Min.	19	
			Máx.	29	
Brilho (45°)	ASTM D 2457	u.b.	Alvo	90	
			Min.	80	
Propriedades Mecânicas					
Resistência à Tração	DM	ASTM D 882	N/mm ²	Alvo	90
	DT				140
Alongamento	DM	ASTM D 882	%	Alvo	130
	DT				40
Encolhimento Térmico	DM	ASTM D 1204	%	Alvo	3
	DT				1
Faixa de Selagem	NT	ASTM F 88	°C	Alvo	112 - 130
Força de Selagem	NT	ASTM F 88	g/in	Alvo	700
				Min.	350
Propriedades de Barreira					
TPVA 38°C / 90%UR	ASTM F 1249	g H ₂ O / (m ² .dia)	Alvo	NA	NA
TPO ₂ 23°C / 0%UR	ASTM D 3985	cm ³ O ₂ / (m ² .dia)	Alvo	NA	NA

1. Siglas:

DM: Direção Máquina | DT: Direção Transversal;
NT: Face Não Tratada | T: Face Tratada.
NA: Não Aplicável;
WAL - Wrap Around Label.

2. Adicionais:

As informações contidas neste folheto técnico representam dados típicos para caracterização dos filmes, não constituindo responsabilidade de garantia quanto à aplicação das mesmas. Em caso de dúvidas ou de desenvolvimento de outras espessuras ou aplicações, consulte seu representante comercial ou envie e-mail para: contato@polofilms.com.br.

Regulamentações para Contato Alimentos

Os filmes da Família *OPAQUE* estão em conformidade com a Legislação Mercosul, ANVISA, FDA (*Food and Drug Administration*) e Comunidade Europeia de acordo com as aplicações que envolvem contato direto com alimentos. Detalhes completos são fornecidos na Declaração de Conformidade. Os clientes que pretendem usar os filmes da Família *OPAQUE* em aplicações para contato com alimentos devem solicitar uma cópia deste documento para a POLO Films.

A FISPQ (Ficha de Informação de Segurança para Produtos Químicos), assim como a avaliação da conformidade para contato com alimentos de outras legislações também estão disponíveis mediante solicitação. Entre em contato com o seu representante comercial, em caso de quaisquer dúvidas.

Transporte e Condições de Armazenamento

O armazenamento de todos os produtos é realizado em ambientes secos, cobertos e limpos, bem como são transportados em meios de transportes nas mesmas condições. Recomenda-se que o armazenamento e transporte ocorram com temperatura ao redor de 30°C e umidade relativa de 60%.

Se a temperatura não estiver conforme recomendação, poderão ocorrer os seguintes problemas:

- Redução do nível de tratamento superficial que, numa fase posterior, pode gerar dificuldades na impressão e/ou laminação;
- Redução da transparência do filme;
- Redução excessiva do CoF que pode dificultar o processamento e maquinabilidade.

Recomenda-se que os filmes de BOPP sejam mantidos em temperatura ambiente operacional por 24 horas antes do uso.

Especificações Dimensionais / Validade Produto

Largura	Mínimo: 0 mm Máximo: 2 mm (referente à largura nominal)
Diâmetro Externo*	Mínimo: 30 mm Máximo: 20 mm (referente ao diâmetro nominal)
Tubete	Mínimo: 1 mm Máximo: 1 mm (referente ao diâmetro nominal)
Nº de emendas na bobina	Máximo: 2
% de emendas do pedido	Máximo: 30%
Validade (após produção)	6 meses

* Para outras informações dimensionais, favor solicitar ao seu representante comercial.

Nomenclatura Polo Films

Gramatura ou espessura Tecnologia Características principais Especialidade Selagem Tratamento

22 T BP RBL 32

Gramatura / Espessura

Expressa em g/m². Utilizada para filmes brancos/opacos;
Expressa em µm. Utilizada para filmes transparentes, matte e metalizados.

Tecnologia

T - Tenter | C - Cast.

Característica Principal

BP - Branco Opaco termosselável para impressão e/ou laminação.

Especialidade

RLB - Especialmente desenhado para rótulo "Roll Label".

Selagem

- 0 - Não Selável;
1 - Selagem na Face Interna;
2 - Selagem na Face Externa;
3 - Selagem em ambas as Faces.

Tratamento

- 0 - Sem Tratamento;
1 - Tratamento na Face Interna;
2 - Tratamento na Face Externa;
3 - Tratamento em ambas as Faces.