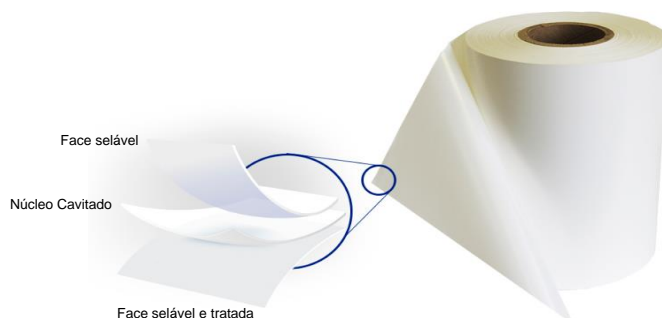


Características Principais

- Termoselável em ambas as faces, sendo na face não tratada a partir de 112°C;
- Tratamento superficial interno ou externo;
- Alto brilho e alvura em ambas as faces;
- Filme cavitado com alta opacidade;
- Ótima performance em impressoras flexográficas e rotogravura.

Aplicações Típicas

- Embalagens flexíveis para não alimentos: sacolas para presentes e aplicações decorativas em geral.



Característica		Metodologia	Unidade	Tolerância	17TBP GFT	19TBP GFT
Propriedades Físicas						
Espessura Nominal <i>Orientativo</i>		DIN 53370	µm	Alvo	24,1	27,0
Gramatura		ASTM D 4321	g/m ²	Alvo	17,0	19,0
				Min.	16,2	18,1
				Máx.	17,9	20,0
Rendimento		ASTM D 4321	m ² /kg	Alvo	58,8	52,6
				Min.	56,0	50,1
				Máx.	61,9	55,4
Tensão Superficial	T	ASTM D 2578	dinas/cm	Alvo	40	
				Min.	38	
Coeficiente de Atrito	NT	ASTM D 1894	-	Alvo	0,25	
				Min.	0,15	
				Máx.	0,40	
Propriedades Ópticas						
Transmitância		ASTM D 1003	%	Alvo	31	
				Máx.	36	
Brilho (45°)		ASTM D 2457	u.b.	Alvo	85	
				Min.	77	
Propriedades Mecânicas						
Resistência à Tração	DM	ASTM D 882	N/mm ²	Alvo	80	
	DT				160	
Alongamento	DM	ASTM D 882	%	Alvo	140	
	DT				30	
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/25mm	Alvo	500	
				Min.	300	
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.

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 e transporte de todos os produtos é realizado em ambientes secos, cobertos e limpos. Recomenda-se que o armazenamento e transporte ocorram com temperatura ao redor de 30°C e umidade relativa de 60%.

Se a temperatura e umidade não estiverem 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 | Característica Principal | Especialidade | Selagem | Tratamento

17TBP GFT 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 | P - BOPET.

Característica Principal

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

Especialidade

GFT - Embalagens decorativas.

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.