

## Filme de BOPP Branco Opaco Termosselável Tratamento superficial para impressão



REF: P&D-DS-045 REVISÃO: 00 DATA: 01/09/2023 PÁGINA: 1/2

### Características Principais

- Termosselável 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.



Face selável e tratada

# Aplicações Típicas

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

Característica		Metodologia	Unidade	Tolerância	17TBPGFT	19TBPGFT
		Pro	priedades Física	ıs		
Espessura Nominal Orientativo		DIN 53370	μm	Alvo	24,1	27,0
Gramatura		ASTM D 4321	g/m²	Alvo	17,0	19,0
				Mín.	16,2	18,1
				Máx.	17,9	20,0
Rendimento		ASTM D 4321	m²/kg	Alvo	58,8	52,6
				Mín.	56,0	50,1
				Máx.	61,9	55,4
Tensão Superficial	Т	ASTM D 2578	dinas/cm	Alvo	40	
				Mín.	38	
Coeficiente de Atrito	NT	ASTM D 1894	-	Alvo	0,25	
				Mín.	0,15	
				Máx.	0,40	
		Prop	priedades Óptica	as		
Transmitância		ASTM D 1003	%	Alvo	31	
				Máx.	36	
Brilho (45°)		ASTM D 2457	u.b.	Alvo	85	
				Mín.	77	
		Propr	iedades Mecâni	cas		
Resistência à Tração	DM	ASTM D 882	N/mm²	Alvo	80	
	DT	ASTIVID 882		AIVO	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	
	NT	ASTM F 88	g/25mm	Alvo	500	
Força de Selagem				Mín.	300	
		Propr	iedades de Barro	eira		
TPVA   38°C / 90%UR		ASTM F 1249	g H <sub>2</sub> O / (m².dia)	Alvo	NA	NA
TPO <sub>2</sub>   23°C / 0%UR		ASTM D 3985	cm <sup>3</sup> O <sub>2</sub> / (m <sup>2</sup> .dia)	Alvo	NA	NA

DM: Direção Máquina | DT: Direção Transversal; NT: Face Não Tratada | T: Face Tratada. NA: Não Aplicável.

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.

# ΓBP.GFT

## Filme de BOPP Branco Opaco **Termosselável** Tratamento superficial para impressão



REVISÃO: 00 REF: P&D-DS-045 DATA: 01/09/2023 PÁGINA: 2/2

# 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		

<sup>\*</sup> Para outras informações dimensionais, favor solicitar ao seu representante comercial.

# **Nomenclatura Polo Films**

Característica Principal

#### 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.