

### Filme de BOPP Branco Opaco Tratamento superficial para impressão e/ou laminação Aplicação *Cold Seal*



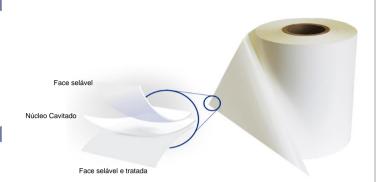
REF: P&D-DS-048 REVISÃO: 00 DATA: 06/09/2023 PÁGINA: 1/2

### **Características Principais**

- Termosselável em ambas as faces, sendo na face não tratada a partir de 105°C;
- Tratamento superficial interno ou externo;
- Alto brilho em ambas as faces;
- Filme cavitado com alta opacidade;
- Ótima performance em impressoras flexográficas e rotogravura;
- Indicado para aplicação de adesivos e cold seal.

## Aplicações Típicas

- Embalagens flexíveis para alimentos: chocolates, bombons e biscoitos;
- Embalagens flow pack porção individual.



Característica		Metodologia	Unidade	Tolerância	19TBPCSL	22TBPCSL	26TBPCSL
			Propriedad	es Físicas		'	
Espessura Nominal Orientativo		DIN 53370	μm	Alvo	27,0	31,3	35,6
Gramatura		ASTM D 4321	g/m²	Alvo	19,0	22,0	26,0
				Mín.	18,1	20,9	24,7
				Máx.	20,0	23,1	27,3
Rendimento		ASTM D 4321	m²/kg	Alvo	52,6	45,5	38,5
				Mín.	50,1	43,3	36,6
				Máx.	55,4	47,8	40,5
Tensão Superficial	Т	ASTM D 2578	dinas/cm	Alvo	40		
				Mín.	38		
Coeficiente de Atrito	NT	ASTM D 1894	-	Alvo	0,30		
				Mín.	0,20		
				Máx.	0,40		
			Propriedade	es Ópticas			
Transmitância		ASTM D 1003	%	Alvo	29		
				Máx.	34		
Brilho (45°)		ASTM D 2457	u.b.	Alvo	85		
				Mín.	77		
			Propriedades	Mecânicas			
Resistência à Tração	DM	ASTM D 882	N/mm²	Alvo		80	
	DT					140	
Alongamento	DM	ASTM D 882	%	Alvo		120	
	DT					40	
Encolhimento Térmico	DM	ASTM D 1204	%	Alvo		3	
	DT					1	
Faixa de Selagem	NT	ASTM F 88	°C	Alvo	105 - 130		
Força de Selagem	NT	ASTM F 88	g/25mm	Alvo	400		
orça de oolagem				Mín.		300	
			Propriedades	de Barreira			
TPVA   38°C / 90%UR		ASTM F 1249	g H <sub>2</sub> O / (m².dia)	Alvo	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	

1. Siglas

N: 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.



### Filme de BOPP Branco Opaco Tratamento superficial para impressão e/ou laminação Aplicação Cold Seal



REVISÃO: 00 REF: P&D-DS-048 DATA: 06/09/2023 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**

## 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**

CSL - Face para ancoragem de "Cold Seal".

#### 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.