TBP.HGS

POLO OPAQUE

Filme de BOPP Branco Opaco Termosselável Tratamento superficial para impressão e/ou laminação

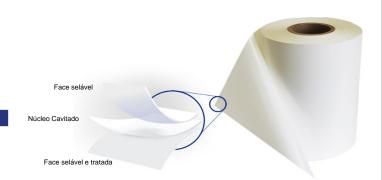


Características Principais

- 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 máquinas de empacotamento horizontal e vertical.

Aplicações Típicas

- Embalagens flexíveis para alimentos: doces, chocolates, sorvetes;
- Embalagens flexíveis para não alimentos: embalagens para presentes e aplicações decorativas em geral;
- Desenvolvido para processos de envase HFFS Horizontal Form Fill Seal e VFFS - Vertical Form Fill Seal.



Característica		Metodologia	Unidade	Tolerância	20TBPHGS	22TBPHGS	26TBPHGS
			Propriedade	es Físicas			
Espessura Nominal		DIN 53370	μm	Alvo	26,7	29,3	34,7
				Mín.	25,3	27,9	32,9
				Máx.	28,0	30,8	36,4
Gramatura		ASTM D 4321	g/m²	Alvo	20,0	22,0	26,0
				Mín.	19,0	20,9	24,7
				Máx.	21,0	23,1	27,3
Rendimento		ASTM D 4321	m²/kg	Alvo	50,0	45,5	38,5
				Mín.	47,6	43,3	36,6
				Máx.	52,6	47,8	40,5
T	Т	ASTM D 2578	dinas/cm	Alvo	40		
Tensão Superficial				Mín.	38		
Coeficiente de Atrito	NT	ASTM D 1894	-	Alvo	0,18		
				Mín.	0,13		
				Máx.	0,23		
			Propriedade	s Ópticas			
Transmitância		ASTM D 1003	%	Alvo	29		
				Mín.	26		
				Máx.	34		
Brilho (45°)		ASTM D 2457	u.b.	Alvo	85		
				Mín.	77		
			Propriedades	Mecânicas			
Resistência à Tração	DM	107115 000	N/mm²	Alvo		80	
	DT	ASTM D 882				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		
				Alvo	350		
Força de Selagem NT		ASTM F 88	g/in	Mín.		300	
		<u> </u>	Propriedades	de Barreira			
TPVA 38°C / 90%UR		ASTM F 1249	g H ₂ O / (m².dia)	Alvo	≤ 8,0	≤ 7,5	≤ 7,0
TPO ₂ 23°C / 0%UR		ASTM D 3985	cm3 O ₂ / (m2.dia)	Alvo	≤ 2500	≤ 2300	≤ 2100

1. Siglas: DM: Direção Máquina | DT: Direção Transversal; NT: Face Não Tratada | T: Face Tratada.

2. Autobrais.
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 dividas ou de desenvolvimento de outras espessuras ou aplicações, consulte seu representante comercial ou envie e-mail para: contato@polofilms.com.br.

TBP.HGS

POLO OPAQUE

Filme de BOPP Branco Opaco Termosselável Tratamento superficial para impressão e/ou laminação



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		

 $^{^\}star$ Para outras informações dimensionais, favor solicitar ao seu representante comercial

Nomenclatura Polo Films

20 T BPHGS 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

HGS - Alto deslizamento.

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.

Revisão: 00/202