TSB.HTS

Filme de BOPP Transparente Base para Metalização **Termosselável** Tratamento superficial para impressão e/ou laminação CoF estável em altas temperaturas

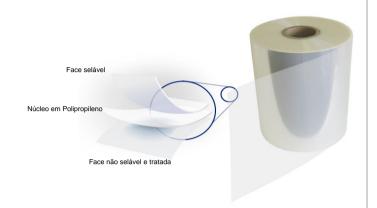


Características Principais

- Termosselável na face não tratada a partir de 105°C;
- Tratamento superficial interno ou externo para metalização;
- Ótimas propriedades ópticas (brilho e transparência);
- CoF estável em altas temperaturas (Stable Hot Slip).

Aplicações Típicas

- Embalagens flexíveis para alimentos: biscoitos, snacks, chocolates, barras de cereais, rótulos e aplicações decorativas em em geral;
- Embalagens flexíveis para não alimentos: monocamadas ou laminadas.



Característica		Metodologia	Unidade	Tolerância	17TSBHTS	20TSBHTS	25TSBHTS
			Propriedade	es Físicas			
Espessura Nominal		DIN 53370	μm	Alvo	17,0	20,0	25,0
				Mín.	16,2	19,0	23,8
				Máx.	17,9	21,0	26,3
Gramatura		ASTM D 4321	g/m²	Alvo	15,4	18,1	22,6
				Mín.	14,6	17,2	21,5
				Máx.	16,2	19,0	23,8
Rendimento		ASTM D 4321	m²/kg	Alvo	65,0	55,2	44,2
				Mín.	61,9	52,6	42,1
				Máx.	68,4	58,2	46,5
Tensão Superficial	Т	ASTM D 2578	dinas/cm	Alvo	42		
				Mín.	38		
	NT	ASTM D 1894	-	Alvo	0,25		
Coeficiente de Atrito				Mín.	0,18		
				Máx.	0,35		
			Propriedade	s Ópticas			
Haze		ASTM D 1003	%	Alvo	1,7		
				Máx.		2,7	
Brilho (45°)		ASTM D 2457	u.b.	Alvo	95		
				Mín.		85	
			Propriedades	Mecânicas			
Resistência à Tração	DM	ASTM D 882	N/mm²	Alvo		150	
	DT					270	
Alongamento	DM	ASTM D 882	%	Alvo		190	
	DT					40	
Encolhimento Térmico	DM	ASTM D 1204		Alvo	3		
	DT					1	
Faixa de Selagem	NT	ASTM F 88	°C	Alvo		105 - 130	
	NT	ASTM F 88	g/25mm	Alvo	450	500	550
Força de Selagem				Mín.		300	
		·	Propriedades	de Barreira			
TPVA 38°C / 90%UR		ASTM F 1249	g H ₂ O / (m².dia)	Alvo	≤ 9,0	≤ 7,5	≤ 7,5
TPO ₂ 23°C / 0%UR		ASTM D 3985	cm³ O ₂ / (m².dia)	Alvo	≤ 3300	≤ 3100	≤ 3100

1. Siglas:

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

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.

Revisão: 02/2022

TSB.HTS

Filme de BOPP Transparente Base para Metalização **Termosselável** Tratamento superficial para impressão e/ou laminação CoF estável em altas temperaturas



Regulamentações para Contato Alimentos

Os filmes da Família SEAL 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 SEAL 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

17TSBHTS12

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

SB - Transparente termosselável base para metalização.

Especialidade

HTS - Deslizamento estável em altas temperaturas

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: 02/2022