TMS.L82

Filme de BOPP Metalizado Termosselável de baixa temperatura inicial Média Barreira



REVISÃO: 00 DATA: 01/09/2023 REF: P&D-DS-040 PÁGINA: 1/2

Características Principais

- Termosselável na face não metalizada a partir de 82°C;
- Média barreira ao vapor d'água;
- Excelente barreira à luz;
- Ótima hermeticidade de selagem;
- Excelente performance em máquinas de envase de alta velocidade.

Aplicações Típicas

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



Características		Metodologia	Unidade	Tolerância	17TMSL82	20TMSL82	25TMSL82
			Propriedade	es Físicas			
Espessura Nominal		DIN 53370	μm	Alvo	17,0	20,0	24,4
				Mín.	16,2	19,0	23,7
				Máx.	17,9	21,0	25,0
Gramatura		ASTM D 4321	g/m²	Alvo	15,4	18,1	22,1
				Mín.	14,6	17,2	21,4
				Máx.	16,2	19,0	22,6
Rendimento		ASTM D 4321	m²/kg	Alvo	65,0	55,2	45,3
				Mín.	61,9	52,6	44,2
				Máx.	68,4	58,2	46,7
Tensão Superficial		ASTM D 2578	dinas/cm	Alvo	NA		
				Mín.	NA		
Coeficiente de Atrito	NT	ASTM D 1894	-	Alvo	0,30	0,35	0,30
				Mín.	0,25	0,25	0,25
				Máx.	0,35	0,42	0,35
			Propriedade	es Ópticas			
Densidade Óptica		-	%	Alvo	≥ 2,0		
			Propriedade	Mecânicas			
Resistência à Tração	DM	ASTM D 882	N/mm²	Alvo		150	
	DT	A31W D 882				260	
Alongamento	DM	ASTM D 882	%	Alvo		180	
	DT					50	
Encolhimento	DM	ASTM D 1204	%	Alvo		3	
	DT					1	
aixa de Selagem	NT	ASTM F 88	°C	Alvo		82 - 130	
F d- O-l	NT	ASTM F 88	g/25mm	Alvo	400	450	480
Força de Selagem				Mín.		300	
			Propriedades	de Barreira			
TPVA 38°C / 90%UR		ASTM F 1249	g H ₂ O / (m².dia)	Alvo	≤ 0,5		
TPO ₂ 23°C / 0%UR		ASTM D 3985	cm³ O ₂ / (m².dia)	Alvo	≤ 120		

N: Digus.

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.

É recomendado o uso dos filmes metalizados no processo de conversão em um prazo máximo de 2 meses da data de faturamento, visando minimizar o risco de perda de integridade da camada de metal e prejuízos as propriedades de barreira. As condições climáticas tem influência muito relevante na energia superficial da face metalizada. Deste modo, recomendamos a aplicação de primer ou tratamento corona sobre a face metalizada antes de imprimir ou laminar com outro substrato.

TMS.L82

Filme de BOPP Metalizado Termosselável de baixa temperatura inicial Média Barreira



REVISÃO: 00 REF: P&D-DS-040 DATA: 01/09/2023 PÁGINA: 2/2

Regulamentações para Contato Alimentos

Os filmes da Família METAL 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 METAL 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 sequintes 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 / 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

MS - Metalizado termosselável para impressão e/ou laminação.

Especialidade

L82 - Selagem inicial a 82°C.

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.