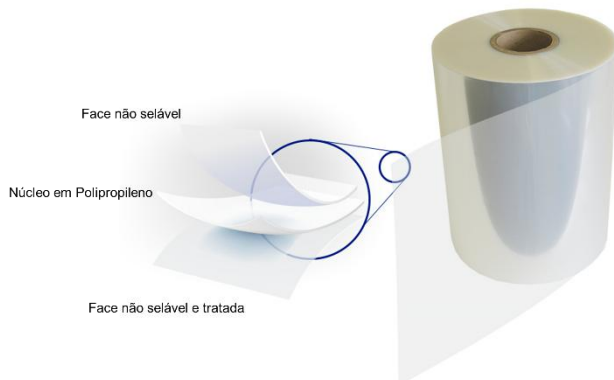



FICHA TÉCNICA
TECHNICAL DATA SHEET
POLIPROPILENO BIORIENTADO
BIORIENTED POLYPROPYLENE
TPY.RL
INFORMAÇÕES DO PRODUTO

Filme não termosselável. Tratamento superficial interno ou externo. Excelentes propriedades ópticas (brilho e transparência). Face não tratada com propriedade antiaderente – release. Excelente performance em processo por cold seal. Aplicações típicas: Embalagens flexíveis para alimentos: sorvetes, chocolates, barras de cereais e bombons; Embalagens laminadas que utilizam adesivos de fechamento a frio (cold seal)



Característica	Metodologia		Unidade	15TPYRL	19TPYRL	25TPYRL
Propriedades Físicas						
Espessura Nominal	DIN 53370		µm	15,0	19,0	25,0
Gramatura	ASTM D 4321		g/m²	13,6	17,2	22,6
Rendimento	ASTM D 4321		m²/kg	73,7	58,2	44,2
Tensão Superficial	T	ASTM D 2578	dinas/cm	42		
Coeficiente de Atrito	NT	ASTM D 1894	-	0,22		
Propriedades Ópticas						
Haze	ASTM D 1003	%	1,7			
Brilho (45°)	ASTM D 2457	u.b.	95			
Propriedades Mecânicas						
Resistência à Tração	DM	ASTM D 882	N/mm²	160		
	DT			250		
Alongamento	DM	ASTM D 882	%	170		
	DT			60		
Encolhimento Térmico	DM	ASTM D 1204		3		
	DT			1		
Propriedades de Barreira						
TPVA 38°C / 90%UR	ASTM F 1249		g H ₂ O / (m².dia)	≤ 9,0	≤ 7,0	≤ 6,0
TPO ₂ 23°C / 0%UR	ASTM D 3985		cm³ O ₂ / (m².dia)	≤ 3500	≤ 3000	≤ 2500

Valores médios para caracterização dos filmes. Não devem ser adotados como especificação. Solicite ao departamento técnico a especificação do produto onde constam os valores adotados.

Legenda:

DM: Direção Máquina | DT: Direção Transversal;

NT: Face Não Tratada | T: Face Tratada;

REGULAMENTAÇÕES PARA CONTATO ALIMENTOS

Os filmes da Família PLAIN 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 PLAIN em aplicações para contato com alimentos devem solicitar uma cópia deste documento para a POLO FILMS.

A FDS (Ficha com Dados de Segurança), 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.



FICHA TÉCNICA TECHNICAL DATA SHEET

POLIPROPILENO BIORIENTADO BIORIENTED POLYPROPYLENE

TPY.RL

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%

* Para outras informações dimensionais, favor solicitar ao seu representante comercial.

NOMENCLATURA POLO FILMS

Gramatura ou Espessura Tecnologia Característica Principal Especialidade Selagem Tratamento

15 T PY RL 02

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

PY - Transparente plano para impressão e/ou laminação.

Especialidade

RL - *Release*.

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.