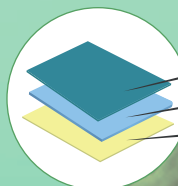


## TSD\_JRAF

Filme de BOPP transparente, antifog, tratado nas duas faces, termoselável na face antifog e com propriedade antiaderente na face oposta, para selo de bandejas de PP.



Camada tratada não termoselável  
Núcleo de PP  
Camada tratada antifog selável

### CARACTERÍSTICAS PRINCIPAIS

- ✓ Face externa com propriedade antiaderente tratada para impressão.
- ✓ Face interna antifog selável a partir de 115°C.
- ✓ Previne o embaçamento do filme quando em ambiente refrigerado (cold fog) ou em ambiente aquecido (hot fog), propiciando maior durabilidade ao produto.
- ✓ Boas propriedades óticas.
- ✓ Maquinabilidade adequada.

### APLICAÇÕES

- ✓ Selo/Tampa termoselada de bandejas de PP utilizadas para acondicionamento de alimento pronto.
- ✓ A face antifog deve ficar interna na bandeja.
- ✓ Adequado para embalagens flow pack de verduras, legumes, hortaliças e frutas, desde que o fechamento seja fin seal (interno/interno).

### VALORES TÍPICOS

PROPRIEDADES	PROCEDIMENTO	UNIDADE	TSD_JRAF
<b>Propriedades Principais</b>			<b>TSD40JRAF</b>
ESPESSURA	DIN 53370	µm	40
GRAMATURA	Vitopel	g/m <sup>2</sup>	36,4
RENDIMENTO		m <sup>2</sup> /kg	27,5
HAZE	ASTM D 1003	%	2,3
BRILHO 45°	ASTM D 2457	u.b.	92
RESISÊNCIA DE SELAGEM 120°C (FACE ANTIFOG)	Vitopel	N/15mm	4,0
TENSÃO SUPERFICIAL (FACE ANTIFOG)	ASTM D 2578	Dinas/cm	≥38
TENSÃO SUPERFICIAL (FACE IMPRESSÃO)	ASTM D 2578	Dinas/cm	≥38
COEFICIENTE DE ATRITO DINÂMICO (FILME/FILME FACE ANTIFOG)	ASTM D 1894	-	0,25
<b>Propriedades Descritivas</b>			
FAIXA DE SELAGEM (FACE ANTIFOG)	Vitopel	°C	115 - 145
RESISTÊNCIA A TRAÇÃO NA RUPTURA	ASTM D 882	N/mm <sup>2</sup> MD   TD	135   290
ALONGAMENTO NA RUPTURA	ASTM D 882	% MD   TD	190   60
ENCOLHIMENTO RESIDUAL	Vitopel (120°C/5min)	% MD   TD	4,0   1,2
PERMEABILIDADE AO VAPOR DE ÁGUA	ASTM F 1249 (38°C/90%UR)	g/m <sup>2</sup> /24h	3,5

### NOTAS

- 1 – Abreviações utilizadas: DM – direção da máquina; DT – direção transversal à máquina; NT – face não tratada.  
2 – Os valores descritos na tabela acima não se constituem em especificação de produto, mas representam valores médios ou típicos para este produto.

As informações técnicas nesta publicação são baseadas em nossa experiência e são de caráter geral. As informações aqui fornecidas não devem ser consideradas ou interpretadas como garantia de adequação do produto especificado a uma finalidade ou a um uso pretendido por quem venha a tomar conhecimento das mencionadas informações, salvo na hipótese de expressa manifestação em sentido contrário de nossa parte.

Revisado setembro/2022

#### Unidades

- » Votorantim ☎ 55 15 3242-9800  
» Mauá ☎ 55 11 4977-7200