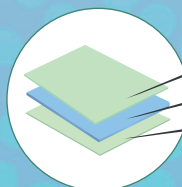


TSE_

Filme de BOPP, transparente, termoselável, tratamento superficial na face externa para impressão e/ou laminação.



Camada termoselável tratada
Núcleo de PP
Camada termoselável

CARACTERÍSTICAS PRINCIPAIS

- ✓ Termoselável em ambas as faces, com temperatura de início de selagem de 105°C na face não tratada.
- ✓ Ótima hermeticidade de selagem.
- ✓ Boas propriedades óticas.
- ✓ Maquinabilidade adequada.
- ✓ Tratamento superficial na face externa para impressão e/ou laminação.

APLICAÇÕES

- ✓ Embalagens termoseláveis para alimentos em geral, produtos de higiene e limpeza, ração animal dentre outros.
- ✓ Fechamento do tipo portfólio ou “flow pack”.
- ✓ Quando utilizado como frontal de embalagens flow pack, recomenda-se o uso de mordentes de selagem com revestimento antiaderente para melhor hermeticidade das embalagens.

VALORES TÍPICOS

PROPRIEDADES	PROCEDIMENTO	UNIDADE	TSE_									
			TSE15	TSE17	TSE20	TSE22	TSE25	TSE30	TSE35	TSE40	TSE50	
Propriedades Principais												
ESPESSURA	DIN 53370	µm	15	17	20	22	25	30	35	40	50	
GRAMATURA	Vitopel	g/m ²	13,7	15,5	18,2	20,0	22,8	27,3	31,9	36,4	45,5	
RENDIMENTO		m ² /kg	73,3	64,6	54,9	50,0	44,0	36,6	31,4	27,5	22,0	
HAZE	ASTM D 1003	%	2				2,2		2,5		3	
BRILHO 45° LT	ASTM D 2457	u.b.	88									
RESISTÊNCIA DE SELAGEM	Vitopel	N/15mm	2,7	2,9	3,0	3,4	3,5	3,7	4,7	5,4	6,0	
TENSÃO SUPERFICIAL	ASTM D 2578	Dinas/cm	≥ 38									
COEFICIENTE DE ATRITO DINÂMICO	(FILME/FILME NT/NT) ASTM D 1894	-	0,25									
Propriedades Descritivas												
FAIXA DE SELAGEM	Vitopel	°C	105 - 145									
RESISTÊNCIA À TRACÇÃO NA RUPTURA	ASTM D 882	N/mm ² MD TD	150 300									
ALONGAMENTO NA RUPTURA	ASTM D 882	% MD TD	175 60									
ENCOLHIMENTO RESIDUAL	Vitopel (120°C/5min)	% MD TD	4,5 2,0									
PERMEABILIDADE AO VAPOR DE ÁGUA	ASTM F 1249 (38°C/90%UR)	g/m ² /24h	8,7	7,6	6,5	5,9	5,2	4,3	3,7	3,3	2,6	

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.
- 3 – Os filmes citados são tratados na face externa. Filmes com tratamento na face interna (I) podem ser fornecidos mediante consulta prévia à área Comercial.

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