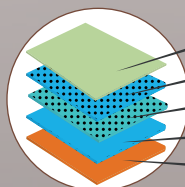




## SPE\_GCS

Filme de BOPP, opaco branco, não termoselável, face externa brilhante e face interna fosca, tratamento superficial na face brilhante para impressão.



Camada brilhante tratada  
Camada branca  
Núcleo expandido de PP  
Camada de PP  
Camada mate adequada para ancoragem de "cold seal"

### CARACTERÍSTICAS PRINCIPAIS

- ✓ Alta opacidade, propiciando proteção à luz para produtos sensíveis.
- ✓ Face externa com excelente brilho, proporcionando apelo visual à embalagem.
- ✓ Efeito mate na face interna, com boa ancoragem de cold seal.
- ✓ Excelente resistência mecânica.

### APLICAÇÕES/RECOMENDAÇÕES

- ✓ Embalagem monocamada ou laminada para chocolates, confeitos, alfajores, sorvetes, com fechamento por cold seal.
- ✓ Laminação com TE19CSR ou MATECSR.

## VALORES TÍPICOS

PROPRIEDADES	PROCEDIMENTO	UNIDADE	SPE_GCS	
			SPE30GCS	SPE40GCS
<b>Propriedades Principais</b>				
GRAMATURA	Vitopel	g/m <sup>2</sup>	30	40
ESPESSURA NOMINAL	DIN 53370	µm	42	55
RENDIMENTO		m <sup>2</sup> /kg	33,3	25,0
TRANSMITÂNCIA	ASTM D 1003	%	18	15
TENSÃO SUPERFICIAL	ASTM D 2578	Dinas/cm	≥38	
COEFICIENTE DE ATRITO DINÂMICO <small>(FILME/FILME NT/NT)</small>	ASTM D 1894	-	0,50	
<b>Propriedades Descritivas</b>				
BRILHO 45° LT	ASTM D 2457	u.b.	75	
RESISTÊNCIA À TRACÃO NA RUPTURA	ASTM D 882	N/mm <sup>2</sup> MD   TD	90   180	
ALONGAMENTO NA RUPTURA	ASTM D 882	% MD   TD	185   40	
ENCOLHIMENTO RESIDUAL	Vitopel (120°C/5min)	% MD   TD	3,5   4,5	
PERMEABILIDADE AO VAPOR DE ÁGUA	ASTM F 1249 (38°C/90%UR)	g/m <sup>2</sup> /24h	4,5	4,0

### 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 agosto/2022

#### Unidades

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



- 🌐 www.vitopel.com
- 📧 @vitopel\_bopp
- 🏢 Vitopel
- 📱 /vitopelbopp