

# TSE\_HS



Filme de Polipropileno Biorientado, transparente, termosselável nas duas faces, com temperatura de início de selagem de 105°C e excelente deslizamento na face não tratada, tratamento na face externa para impressão e/ou laminação



Camada termosselável tratada  
Núcleo de PP  
Camada termosselável com alto deslizamento

## Características Principais

- Excelente deslizamento inclusive em altas temperaturas
- Termosselável em ambas as faces, com temperatura de início de selagem de 105°C na face não tratada
- Ótima hermeticidade de selagem
- Excelente brilho
- Tratamento superficial na face externa para impressão e/ou laminação

## Aplicações

- Excelente desempenho em máquinas de embalagem “flow pack” vertical e horizontal
- Indicado para embalagem de snacks e outros produtos que demandam COF estável com a temperatura.

## Valores Típicos

| Propriedades   | Procedimento                | Unidade                    | TSE_HS     |         |         |         |
|--|-----------------------------|----------------------------|------------|---------|---------|---------|
|  |                             |                            | TSE17HS    | TSE20HS | TSE22HS | TSE25HS |
| <b>Propriedades principais</b>                       |                             |                            |            |         |         |         |
| ESPESSURA  | DIN 53370                   | µm                         | 17         | 20      | 22      | 25      |
| GRAMATURA  | Vitopel                     | g/m <sup>2</sup>           | 15,5       | 18,2    | 20,0    | 22,8    |
| RENDIMENTO   |                             | m <sup>2</sup> /kg         | 64,6       | 54,9    | 50,0    | 44,0    |
| HAZE   | ASTM D 1003                 | %                          | 1,7        | 1,9     | 2,0     | 2,0     |
| BRILHO   | ASTM D 2457                 | u.b.                       | 88         |         |         |         |
| RESISTÊNCIA DE SELAGEM                               | Vitopel                     | N/15mm                     | 2,9        | 3,0     | 3,0     | 3,2     |
| TENSÃO SUPERFICIAL                                   | ASTM D 2578                 | Dines/cm                   | ≥ 38       |         |         |         |
| COEFICIENTE DE ATRITO DINÂMICO - Filme/Filme - NT/NT | ASTM D 1894                 | -                          | 0,23       |         |         |         |
| <b>Propriedades descritivas</b>                      |                             |                            |            |         |         |         |
| FAIXA DE SELAGEM                                     | Vitopel                     | °C                         | 105 - 145  |         |         |         |
| RESISTÊNCIA À TRAÇÃO NA RUPTURA                      | ASTM D 882                  | N/mm <sup>2</sup> MD<br>TD | 150<br>250 |         |         |         |
| ALONGAMENTO NA RUPTURA                               | ASTM D 882                  | % MD<br>TD                 | 180<br>50  |         |         |         |
| ENCOLHIMENTO RESIDUAL                                | Vitopel<br>120°C / 5min     | % MD<br>TD                 | 4,0<br>2,0 |         |         |         |
| PERMEABILIDADE AO VAPOR D'ÁGUA                       | ASTM F 1249<br>38°C / 90%UR | g/m <sup>2</sup> /24h      | 7,0        | 6,2     | 5,6     | 4,8     |

## 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.