

FICHA TÉCNICA DO PS (POLIESTIRENO)

| PROPRIEDADES | | ISO | | ASTM | | |
|--------------------------------|-------|---------|-------|--------|---------|-------|
| Reológica | Norma | Unidade | Valor | Norma | Unidade | Valor |
| Índice de fluidez (200°C, 5kg) | 1133 | g/10min | 5.5 | D-1238 | g/10min | 5.5 |

MECÂNICAS

| | | | | | | |
|---|--------|-------------------|------|-------|-----|------|
| Resistência à tração na ruptura | 527 | MPa | 25 | D-638 | MPa | 23 |
| Alongamento na ruptura | 527 | % | 45 | D-638 | % | 40 |
| Módulo elástico por tração | 527 | MPa | 2200 | D-638 | MPa | 2100 |
| Resistência à flexão | 178 | MPa | 50 | D-790 | MPa | 52 |
| Resistência impacto Izod. entalhado (4mm) | 180/1A | kJ/m ² | 9 | - | - | - |
| Resistência impacto Izod. entalhado (3,2mm) | - | - | - | D-638 | J/m | 110 |

TÉRMICAS

| | | | | | | |
|--|-----|----|----|--------|----|----|
| Temperatura de deflexão sob carga (1,8 MPa, 120°C/h) | 75 | °C | 90 | D-648 | °C | 90 |
| Temperatura de amolecimento Vicat (1kg, 50°C/h) | 306 | °C | 96 | D-1525 | °C | 96 |

FÍSICAS

| | | | | | | |
|---------------------------------------|-------|-------------------|-----------|-------|-------------------|-----------|
| Densidade | 1183 | g/cm ³ | 1.07 | D-792 | g/cm ³ | 1.07 |
| Contração no molde | 294 | % | 0.4 - 0.7 | D-955 | % | 0.4 - 0.7 |
| Resistência à chama - espessura 1,5mm | UL-94 | Classe Class | HB | UL-94 | Classe Class | HB |