

# 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 <sup>2</sup> | 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 <sup>3</sup> | 1.07      | D-792 | g/cm <sup>3</sup> | 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        |