

## TECASON P MT XRO red - Semiacabados

### Designação Química

PPSU (Poli-fenil-sulfona)

### Cor

vermelho opaco

### Densidade

1.35 g/cm<sup>3</sup>

### Aditivos

sulfato de bário

### Características principais

- opaco aos raios X
- alta capacidade térmica e mecânica
- resistente a hidrólise e vapor superaquecido
- boa resistência ao impacto
- elevada rigidez
- alta resistência mecânica
- boa resistência química
- resistente a radiação gama

### Indústrias-alvo

- tecnologia médica
- engenharia mecânica
- tecnologia do vácuo

| Propriedades mecânicas                     | parâmetro        | valor     | unidade           | norma                | comentário                                                                   |
|--------------------------------------------|------------------|-----------|-------------------|----------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| Resistência a tração                       | 50mm/min         | 79        | MPa               | DIN EN ISO 527-2     | (1) Para teste de tração: espécime tipo 1b                                   |
| Módulo de elasticidade (teste de tração)   | 1mm/min          | 2400      | MPa               | DIN EN ISO 527-2     | (2) Para teste de flexão: suporte span 64mm, espécime conforme a norma.      |
| Resistência a tração no escoamento         | 50mm/min         | 79        | MPa               | DIN EN ISO 527-2     | (3) Para teste Charpy: suporte span 64mm, espécime da norma. n.b.=not broken |
| Alongamento no escoamento                  | 50mm/min         | 7         | %                 | DIN EN ISO 527-2     |                                                                              |
| Alongamento na ruptura                     | 50mm/min         | > 50      | %                 | DIN EN ISO 527-2     |                                                                              |
| Resistência a flexão                       | 2mm/min, 10 N    | 103       | MPa               | DIN EN ISO 178       | 2)                                                                           |
| Módulo de elasticidade (teste de flexão)   | 2mm/min, 10 N    | 2300      | MPa               | DIN EN ISO 178       |                                                                              |
| Resistência ao impacto (Charpy)            | max. 7,5J        | n.b.      | kJ/m <sup>2</sup> | DIN EN ISO 179-1eU   | 3)                                                                           |
| Resistência ao impacto c/ entalhe (Charpy) | max. 7,5J        | 12        | kJ/m <sup>2</sup> | DIN EN ISO 179-1eA   |                                                                              |
| Dureza Shore D                             | D                | 85        |                   | DIN EN ISO 868       |                                                                              |
| Propriedades térmicas                      | parâmetro        | valor     | unidade           | norma                | comentário                                                                   |
| Temperatura de transição vítrea            |                  | 218       | °C                | DIN EN ISO 11357     | 1)                                                                           |
| Temperatura de serviço                     | curta duração    | 190       | °C                |                      | 2)                                                                           |
| Temperatura de serviço                     | Longa duração    | 170       | °C                |                      |                                                                              |
| Outras propriedades                        | parâmetro        | valor     | unidade           | norma                | comentário                                                                   |
| Absorção de água                           | 24h / 96h (23°C) | 0.1 / 0.2 | %                 | DIN EN ISO 62        | 1)                                                                           |
| Resistência a água quente / bases          |                  | +         |                   | -                    | 2)                                                                           |
| Resistência ao intemperismo                |                  | -         |                   | -                    | 3)                                                                           |
| Flamabilidade (UL 94)                      | Correspondente   | V0        |                   | DIN IEC 60695-11-10; | 4)                                                                           |

Nossas informações e declarações refletem o estado atual de nosso conhecimento e informam sobre os nossos produtos e suas aplicações. Eles não asseguram ou garantem a resistência química, qualidade dos produtos e sua comercialização, de forma juridicamente legal. Nossos produtos não são recomendados para uso em implantes médicos ou odontológicos. Patentes comerciais existentes têm que ser observadas. Os dados e informações declarados não possuem valores mínimos ou máximos, mas valores de referência que podem ser utilizados principalmente para fins de comparação para a seleção de material. Esses valores estão dentro da faixa de tolerância normal das propriedades do produto e não representam valores de propriedade garantidos. Por isso, eles não devem ser usados para propósitos de especificações. Como as propriedades dependem das dimensões dos produtos semi-acabados e a orientação em que o componente (especialmente nos materiais com carga), o material não pode ser utilizado sem a realização de um ensaio específico em circunstâncias individuais. O cliente é o único responsável pela qualidade e adequação dos produtos para a aplicação e tem que testar o uso e processamento antes da utilização. Valores da folha de dados estão sujeitos a revisões periódicas, a atualização mais recente pode ser encontrada em [www.ensingerplastics.com](http://www.ensingerplastics.com). Alterações técnicas reservadas.