

## TECASON P MT XRO red - Halffabrikaten

**Chemische benaming**  
PPSU (Polyfenylsulfon)

**Kleur**  
rood ondoorschijnend

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

**Vulstoffen**  
Barium sulfaat

**Belangrijkste eigenschappen**

- laat geen röntgenstralen door
- hoge thermische,- en mechanische toepasbaarheid
- bestand tegen hydrolise en oververhitte stoom
- goede slagsterkte
- hoge stijfheid
- hoge sterkte
- goede chemische resistentie
- hoge weerstand tegen gamma-stralen

**Doelgroepen**

- medische technologie
- mechanische ontwikkelingen
- vacuum-technologie

| <b>Mechanische eigenschappen</b>  | <b>Parameters</b> | <b>waarde</b> | <b>eenheid</b>    | <b>norm</b>          | <b>toelichting</b>                                                                                                                                                                              |
|-----------------------------------|-------------------|---------------|-------------------|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Treksterkte                       | 50mm/min          | 79            | MPa               | DIN EN ISO 527-2     | (1) For tensile test: specimen type 1b                                                                                                                                                          |
| E-modulus (trek)                  | 1mm/min           | 2400          | MPa               | DIN EN ISO 527-2     | (2) For flexural test: support span 64mm, norm specimen.                                                                                                                                        |
| Trekspanning                      | 50mm/min          | 79            | MPa               | DIN EN ISO 527-2     | (3) For Charpy test: support span 64mm, norm specimen.                                                                                                                                          |
| Uitrekking                        | 50mm/min          | 7             | %                 | DIN EN ISO 527-2     | n.b. = not broken                                                                                                                                                                               |
| Rek bij breuk                     | 50mm/min          | > 50          | %                 | DIN EN ISO 527-2     |                                                                                                                                                                                                 |
| Buigsterkte                       | 2mm/min, 10 N     | 103           | MPa               | DIN EN ISO 178       | (2)                                                                                                                                                                                             |
| Elasticiteitsmodulus              | 2mm/min, 10 N     | 2300          | MPa               | DIN EN ISO 178       |                                                                                                                                                                                                 |
| Slagsterkte (Charpy)              | max. 7,5J         | n.b.          | kJ/m <sup>2</sup> | DIN EN ISO 179-1eU   | (3)                                                                                                                                                                                             |
| Kerfslagwaarde (Charpy)           | max. 7,5J         | 12            | kJ/m <sup>2</sup> | DIN EN ISO 179-1eA   |                                                                                                                                                                                                 |
| Shore hardheid                    | D                 | 85            |                   | DIN EN ISO 868       |                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Thermische eigenschappen</b>   | <b>Parameters</b> | <b>waarde</b> | <b>eenheid</b>    | <b>norm</b>          | <b>toelichting</b>                                                                                                                                                                              |
| Glasovergangstemperatuur          |                   | 218           | °C                | DIN EN ISO 11357     | (1) Found in public sources.                                                                                                                                                                    |
| Gebruikstemperatuur               | short term        | 190           | °C                |                      | (2) Found in public sources.                                                                                                                                                                    |
| Gebruikstemperatuur               | long term         | 170           | °C                |                      | Individual testing regarding application conditions is mandatory.                                                                                                                               |
| <b>Andere eigenschappen</b>       | <b>Parameters</b> | <b>waarde</b> | <b>eenheid</b>    | <b>norm</b>          | <b>toelichting</b>                                                                                                                                                                              |
| Wateropname                       | 24h / 96h (23°C)  | 0.1 / 0.2     | %                 | DIN EN ISO 62        | (1) Ø ca. 50mm, h=13mm                                                                                                                                                                          |
| Bestand tegen heet water en logen |                   | +             |                   | -                    | (2) + good resistance                                                                                                                                                                           |
| Weersbestendigheid                |                   | -             |                   | -                    | (3) - poor resistance                                                                                                                                                                           |
| Ontvlambaarheid (UL94)            | corresponding to  | V0            |                   | DIN IEC 60695-11-10; | (4) Corresponding means no listing at UL (yellow card). The information might be taken from resin, stock shape or estimation. Individual testing regarding application conditions is mandatory. |

De opgegeven waarden, volgens onze huidige kennis, zijn bedoeld om een globale indruk te geven van de eigenschappen en toepassingen van onze producten. Het betreft geen minimum of maximum waarden en geen gegarandeerde waarden doch "richtwaarden" welke binnen het normale tolerantie-vel van producteigenschappen liggen en voornamelijk bedoeld zijn om materialen te kunnen vergelijken. De opgegeven waarden zijn niet juridisch bindend en mogen niet voor specificatie-doeleinden worden gebruikt. De verschillende tests zijn, tenzij anders aangegeven, uitgevoerd op testmonsters met een genormeerde afmeting. Omdat de eigenschappen afhankelijk zijn van de afmetingen van het uiteindelijke product dient men altijd specifieke tests uit te voeren onder individuele omstandigheden. Aan de opgegeven waarden kunnen op geen enkele wijze rechten worden ontleend, de klant blijft te allen tijde zelf verantwoordelijk voor de materiaalkeuze en het vooraf testen van de geschiktheid voor het beoogde doeleind. Onze materialen zijn niet geschikt voor toepassing als medisch c.q. tandheelkundig implantaat. Bestaande commerciële patenten dienen in acht genomen te worden. De gegevens in deze data-sheet worden regelmatig herzien, u vindt de meest recente uitgave op [www.ensinger-online.com](http://www.ensinger-online.com). Technische wijzigingen voorbehouden.