

## TECASON P MT XRO yellow - Produits semi-finis

### Désignation chimique

PPSU (Polyphenylsulfone)

### Couleur

opaque

### Densité

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

### Charges

barium sulfate

### Principales caractéristiques

- opaque aux rayons X
- très bonnes propriétés mécaniques et thermiques
- résistant à l'hydrolyse et à la vapeur brûlante
- bonne résistance à l'impact
- grande rigidité
- haute résistance
- bonne résistance chimique
- très bonne résistance aux rayons gamma

### Industries cibles

- technologie médicale

| Propriétés mécaniques                          | paramètre        | valeur    | unité             | norme                | commentaire  |
|--|------------------|-----------|-------------------|----------------------|--|
| Résistance à la traction                       | 50mm/min         | 78        | MPa               | DIN EN ISO 527-2     | (1) Pour le test de traction: spécimen type 1b                                       |
| Module d'élasticité (test de traction)         | 1mm/min          | 2400      | MPa               | DIN EN ISO 527-2     | 1) (2) Pour le test de flexion: portée du support 64 mm, selon norme                 |
| Résistance à la traction au seuil d'écoulement | 50mm/min         | 78        | MPa               | DIN EN ISO 527-2     | (3) Pour le test de Charpy: portée du support 64 mm, selon norme.n.d.=non destructif |
| Elongation au seuil d'écoulement               | 50mm/min         | 7         | %                 | DIN EN ISO 527-2     |  |
| Allongement à la rupture (test de traction)    | 50mm/min         | > 50      | %                 | DIN EN ISO 527-2     |  |
| Effort de flexion                              | 2mm/min, 10 N    | 101       | MPa               | DIN EN ISO 178       | 2)   |
| Module d'élasticité (test de flexion)          | 2mm/min, 10 N    | 2300      | MPa               | DIN EN ISO 178       |  |
| Résistance au choc (Charpy)                    | max. 7,5J        | n.b.      | kJ/m <sup>2</sup> | DIN EN ISO 179-1eU   | 3)   |
| Résistance au choc (Charpy-entallée)           | max. 7,5J        | 13        | kJ/m <sup>2</sup> | DIN EN ISO 179-1eA   |  |
| Dureté Shore                                   | D                | 85        |                   | DIN EN ISO 868       |  |
| Propriétés thermiques                          | paramètre        | valeur    | unité             | norme                | commentaire  |
| Température de transition vitreuse             |                  | 218       | °C                | DIN EN ISO 11357     | 1)   |
| Température de service                         | court terme      | 190       | °C                |                      | 2)   |
| Température de service                         | long term        | 170       | °C                |                      |  |
| Autres propriétés                              | paramètre        | valeur    | unité             | norme                | commentaire  |
| Absorption d'eau                               | 24h / 96h (23°C) | 0.1 / 0.2 | %                 | DIN EN ISO 62        | 1)   |
| Résistance à l'eau chaude/bases                |                  | +         |                   | -                    | 2)   |
| Résistance aux intempéries                     |                  | -         |                   | -                    | 3)   |
| Résistance au feu (UL94)                       | correspondant à  | V0        |                   | DIN IEC 60695-11-10; | 4)   |

Les éléments et indications données reflètent l'état actuel de nos connaissances et ont pour but d'informer sur nos produits et leurs applications. Ils ne sont pas contractuels et ne représentent aucune assurance ni garantie sur la résistance chimique, la qualité des produits et leur commercialisation. Nos produits ne sont pas conçus pour une application d'implants dentaires ou médicaux. nous veillons à ce que nos produits soient libres de droit et d'exigences d'autrui reposant sur la propriété commerciale et intellectuelle. Les valeurs et informations correspondantes ne sont ni des minimum ni des maximum mais des valeurs moyennes qui peuvent être utilisées dans un but de comparaison préalable au choix d'une matière. Ces valeurs sont données dans le cadre de tolérances normales des propriétés des produits et ne donnent aucune garantie sur les valeurs de propriété. Elles ne doivent donc pas être utilisées à fin de spécification. Les propriétés dépendent directement des dimensions des produits semi-finis, et de leur orientation lors de l'intégration dans des sous-ensembles (spécialement les grades renforcés), le matériel ne doit pas être utilisé sans test individuels aux conditions spécifiques. Le client est seul responsable de la compatibilité et de la qualité des produits dans leurs applications et des tests et process préalables à l'utilisation. Les valeurs des fiches techniques sont revues et corrigées régulièrement. Les dernières corrections sont visibles sur [www.ensinger-online.com](http://www.ensinger-online.com). Tout droit de changement technique réservé.