

## TECAFINE PE500 natural - Produits semi-finis

### Désignation chimique

PE-HMW (Polyéthylène - haut poids moléculaire)

### Couleur

blanc opaque

### Densité

0.95 g/cm<sup>3</sup>

### Principales caractéristiques

- haut poids moléculaire
- bonnes propriétés de glissement et à l'usure
- bonne résistance à l'usure
- bonne résistance à l'impact
- anti adhésif
- Poids moléculaire moyen 500 000 g/mol

### Industries cibles

- BTP
- food technology
- industrie minière

| Propriétés mécaniques                          | paramètre        | valeur             | unité                            | norme                | commentaire                                                                            |
|------------------------------------------------|------------------|--------------------|----------------------------------|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| Module d'élasticité (test de traction)         |                  | 1100               | MPa                              | DIN EN ISO 527-1     | (1) n.b = non destructif                                                               |
| Résistance à la traction au seuil d'écoulement |                  | 28                 | MPa                              | DIN EN ISO 527-1     |                                                                                        |
| Elongation au seuil d'écoulement               |                  | 8                  | %                                | DIN EN ISO 527-1     |                                                                                        |
| Résistance au choc (Charpy)                    |                  | n.b.               | kJ/m <sup>2</sup>                | DIN EN ISO 179-1     | 1)                                                                                     |
| Dureté Shore                                   | Shore D          | 66                 |                                  | DIN EN ISO 868       |                                                                                        |
| Propriétés thermiques                          | paramètre        | valeur             | unité                            | norme                | commentaire                                                                            |
| Température de service                         |                  | -100 - +80         | °C                               | -                    | 1)                                                                                     |
| Coefficient de dilatation thermique            |                  | 18                 | 10 <sup>-5</sup> K <sup>-1</sup> | DIN EN ISO 11359-1;2 | (1) Source publique. Test individuel obligatoire suivant les conditions d'application. |
| Propriétés électriques                         | paramètre        | valeur             | unité                            | norme                | commentaire                                                                            |
| Résistance de surface spécifique               |                  | ≥ 10 <sup>14</sup> | Ω                                | DIN IEC 60093        |                                                                                        |
| Résistance diélectrique                        |                  | 44                 | kV/mm                            | ISO 60243-1          |                                                                                        |
| Autres propriétés                              | paramètre        | valeur             | unité                            | norme                | commentaire                                                                            |
| Résistance au feu                              | corresponding to | B2                 |                                  | DIN 4102             | 1)                                                                                     |

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 dépendant 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.