

# PUR - 90 SHORE A

## POLYURÉTHANE

### Description du matériel

Le PUR est un élastomère sans plastifiant produit par un procédé de moulage. Il est disponible dans les classes de dureté 70, 80 et 90 Shore A. Ses propriétés exceptionnelles comprennent une flexibilité, une résistance à l'abrasion et une résistance à la traction élevées. Le PUR peut être utilisé dans une large gamme de températures sans perte de ses propriétés mécaniques. Le PUR ne résiste pas à l'hydrolyse et change de couleur lorsqu'il est exposé aux intempéries.

### Conformités

RoHS, REACH

| Propriétés physiques | Méthode d'essai   | Valeur | Unité             |
|----------------------|-------------------|--------|-------------------|
| Densité              | DIN EN ISO 1183-1 | 1.25   | g/cm <sup>3</sup> |
| Absorption de l'eau  | DIN EN ISO 62     | 0.2    | %                 |
| Frottement glissant  |                   | ○      |                   |
| Résistance à l'usure |                   | ◐      |                   |

| Propriétés mécaniques               | Méthode d'essai | Valeur     | Unité             |
|-------------------------------------|-----------------|------------|-------------------|
| Limite élastique                    | DIN EN ISO 527  | 7          | MPa               |
| Allongement à la rupture            | DIN EN ISO 527  | >300       | %                 |
| Module d'élasticité                 | DIN EN ISO 527  | 294        | MPa               |
| Résistance à l'impact avec entaille | DIN EN ISO 527  | ohne Bruch | kJ/m <sup>2</sup> |

| Propriétés thermiques               | Méthode d'essai | Valeur      | Unité                             |
|-------------------------------------|-----------------|-------------|-----------------------------------|
| Conductivité thermique              | DIN 52612-2     | 0.19        | W/(m*K)                           |
| Capacité thermique spécifique       | DIN 52612-1     | 1.69        | kJ/(kg*K)                         |
| Coefficient de dilatation thermique | DIN 53752       | 200         | 10 <sup>-6</sup> *K <sup>-1</sup> |
| température de service court terme  |                 | 100         | °C                                |
| Température de service long terme   |                 | - 30 bis 80 | °C                                |

| Propriétés électriques | Méthode d'essai | Valeur           | Unité  |
|------------------------|-----------------|------------------|--------|
| Résistance spécifique  | IEC 60093       | 10 <sup>13</sup> | Ω * cm |

Ces données techniques ont été déterminées en tant que valeurs moyennes par nos fournisseurs à partir de nombreuses mesures individuelles. Dans toutes les mesures, les éprouvettes ont été testées à l'état sec. Nous transmettons les données sous réserve. Le tableau ne prétend pas être complet ou correct. La technologie des matériaux est soumise à un développement constant. Aucun droit ou garantie ne peut en découler. Des tests propres sont nécessaires car les conditions environnementales et de fonctionnement (humidité, température, forces mécaniques, rayonnement et produits chimiques, etc.) fixent des limites dans l'application.