

---

*Caractéristiques physiques du tube PEHD*

---

| Paramètre                           | Méthodes d'essais | Unité de mesure   | PE80                   | PE100                  |
|-------------------------------------|-------------------|-------------------|------------------------|------------------------|
| <b>Caractéristiques Physiques</b>   |                   |                   |                        |                        |
| Densité à 23°C                      | ISO1183           | Kg/m <sup>3</sup> | 945-960                | 948-961                |
| Indice de fluidité (190°C-5kg)      | ISO1133           | gr/10mn           | 0.4-1.0                | 0.2-0.5                |
| <b>Caractéristiques mécaniques</b>  |                   |                   |                        |                        |
| Module d'élasticité                 | DIN53457          | N/mm <sup>2</sup> | 900                    | 1200                   |
| Charge à la rupture                 | ISO6259           | N/mm <sup>2</sup> | 24                     | 24                     |
| Allongement à la rupture            | ISO6259           | %                 | = 350                  | = 350                  |
| Dureté Shore D à 20°C               | ISO868            | -                 | 61                     | 59                     |
| Résilience IZOD S.I 23°C            | ASTM D256         | J/m <sup>2</sup>  | > 600                  | > 600                  |
| <b>Caractéristiques thermiques</b>  |                   |                   |                        |                        |
| Conductibilité thermique            | DIN52612          | W/m.k             | 0.38                   | 0.38                   |
| Coefficient de dilatation thermique | DIN53752          | °K <sup>-1</sup>  | 1.3 x 10 <sup>-4</sup> | 1.3 x 10 <sup>-4</sup> |
| Température de fragilisation        | ASTM D746         | °C                | <- 108                 | <- 100                 |
| <b>Autres propriétés</b>            |                   |                   |                        |                        |
| % en poids de noir de carbone       | ISO6964           | %                 | 2.0 - 2.5              | 2.0 - 2.5              |
| Dispersion de noir de carbone       | ISO18553          | -                 | = 3                    | = 3                    |
| Stabilité à l'oxydation à 200°C     | NF EN728          | min               | > 20                   | > 20                   |