

| PROPRIÉTÉ                                   | UNITÉS            | PTFE             | POM-C            | POM-H  | PA 6             | PA 6.6           | PEHD 500         | PEHD 1000        | PVDF             |
|---|-------------------|------------------|------------------|--------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| <b>PHYSIQUES</b>                            |                   |                  |                  |        |                  |                  |                  |                  |                  |
| Masse volumique (densité)                   | g/cm <sup>3</sup> | 2,14-2,18        | 1.41             | 1.41   | 1,13-1,15        | 1,12-1,14        | 0.96             | 0.935            | 1.76             |
| <b>MÉCANIQUES</b>                           |                   |                  |                  |        |                  |                  |                  |                  |                  |
| Contrainte au seuil (rupture)               | MPa               | 20-40            | 65               | 50-70  | 90(80)           | 83(120)          | 28               | 20(40)           | 53-57            |
| Allongement au seuil (rupture)              | %                 | 250-500          | "8-20"           | "8-25" | 23(50)           | 5(60)            | 10               | 15               | "07-10"          |
| Contrainte de flexion                       | MPa               | 18-20            | -                | -      | 50-115           | 120              | -                | -                | 77               |
| Contrainte de compression                   | MPa               | -                |                  |        | -                | -                | -                | -                | 70               |
| <b>THERMIQUES</b>                           |                   |                  |                  |        |                  |                  |                  |                  |                  |
| Température de MO                           | °C                | 320-240          | 164-168          | 177    | 218-220          | 255-260          | 135              | 120-135          | 172              |
| Transition vitreuse                         | °C                | 123              | -65              | -50    | 50-60            | -                | -                | -                | -32              |
| Plage de température de résistance continue | °C                | "+260/-200"      | "+100"           | "+85"  | "+95/-110"       | "+120-160/80"    | "+80"            | "+90/-200"       | "+150/-10"       |
| <b>ÉLECTRIQUES</b>                          |                   |                  |                  |        |                  |                  |                  |                  |                  |
| Résistivité transversale                    | Ω.cm              | 10 <sub>15</sub> | 10 <sub>16</sub> |        | 10 <sub>16</sub> | 10 <sub>16</sub> | 10 <sub>16</sub> | 10 <sub>15</sub> | 10 <sub>16</sub> |
| 50 à 10 MHz                                 |                   | 2-2,1            | 3.87             | 3.7    | 3,8-3,4          | 3,2-2,9          | -                | 1,9-2,3          | 8                |

Informations AFNOR selon l'ouvrage PRÉCIS édition NATHAN (sauf PEHD 500).

Les informations citées ci-dessus vous sont communiquées purement à titre indicatif.

