

**POLYAMIDE - PA 6/6 GF30**

|  |                     |                   |                    |
|--|---------------------|-------------------|--------------------|
| Couleur                                    |                     |                   | NOIR               |
| Densité                                    | ISO 1183            | g/cm <sup>3</sup> | 1,34               |
| Absorption d'eau 24h/96h (23°C)            | ISO 62              | %                 | 0,1 / 0,2          |
| <b>Caractéristiques mécaniques</b>         |                     |                   |                    |
| Module d'élasticité à la traction          | ISO 527-2           | Mpa               | 4700               |
| Résistance à la traction                   | ISO 527-2           | Mpa               | 91                 |
| Allongement à la rupture                   | ISO 527-2           | %                 | 14                 |
| Résistance à la flexion                    | ISO 178             | Mpa               | 135                |
| Résistance à la pression 1% / 2%           | ISO 604             | Mpa               | 25 / 46            |
| Résistance aux chocs Charpy – non entaillé | ISO 179-1eU         | Kj/m <sup>2</sup> | >50                |
| Résistance aux chocs Charpy – entaillé     | ISO 179-1eA         | Kj/m <sup>2</sup> | 6                  |
| Dureté Brinell                             | ISO 2039-1          | Mpa               | 216                |
| <b>Caractéristiques thermiques</b>         |                     |                   |                    |
| Température de transition vitreuse         | DIN 53765           | °C                | 48                 |
| Température de fusion                      | DIN 53765           | °C                | 255                |
| Température d'utilisation par pointe       |                     | °C                | 170                |
| Température d'utilisation en continu       |                     | °C                | 110                |
| Conductibilité thermique                   | ISO 22007 – 4/2008  | W/(m*k)           | 0,39               |
| Comportement au feu suivant UL94           | DIN IEC 60695-11-10 |                   | HB                 |
| <b>Caractéristiques électriques</b>        |                     |                   |                    |
| Rigidité diélectrique                      | ISO 60093           | kV/mm             | 30                 |
| Constante diélectrique 1MHz                | IEC 60250           |                   | 3,9                |
| Résistivité superficielle                  | DIN IEC 60093       | Ohm.cm            | > 10 <sup>12</sup> |
| Résistance au cheminement                  | IEC 60112           | V                 | CTI 475            |