



Termoplàstic d'alt rendiment, amb unes excel·lents propietats mecàniques, gran resistència a altes temperatures, amb bona resistència química i una inflamabilitat i emissió de fums molt baixa.

Excel·lent resistència al desgast, fatiga dinàmica i a la radiació. Les seves principals propietats són alta resistència a altes temperatures (fins a 310 ° C en puntes), bona resistència a la radiació, estabilitat dimensional, difícilment inflamable, bon aïllant elèctric, bones propietats de lliscament, resistència a la hidròlisi i bona maquinabilitat.

Les seves principals aplicacions són instal·lacions elèctriques, vàlvules, rodes dentades, components per a bombes, components modelats per injecció, indústria aeroespacial i entorns irradiats.

| PROPIETATS                                 | MÈTODE     | UNITAT            | VALOR       |
|--------------------------------------------|------------|-------------------|-------------|
| Densitat                                   | DIN 53.479 | g/cm <sup>3</sup> | 1,32        |
| Esforç en punt de fluència                 | DIN 53.455 | Mpa               | 92          |
| Allargament al trencament                  | DIN 53.455 | %                 | 50          |
| Resistència a l'impacte                    | DIN 53.453 | Kj/m <sup>2</sup> | No trenca   |
| Coef. Dinàmic de fricció                   | -          | N/mm <sup>2</sup> | 0,3-0,38    |
| Punt de fusió                              | DIN 53.736 | °C                | 334         |
| Temperatura de transició vítria            | DIN 53.736 | °C                | 143         |
| Temperatura màx. període breu              | -          | °C                | 300         |
| Temperatura màx. contínua                  | -          | °C                | 250         |
| Conductibilitat tèrmica (23 °C)            | -          | W (Km)            | 0,25        |
| Capacitat calòrica específica (23 °C)      | -          | SI (J/K)          | 0,32        |
| Coeficient dilatació lineal (23 °C)        | -          |                   | 4,7         |
| Coeficient dielèctric (10 <sup>6</sup> Hz) | DIN 53.483 | -                 | 3,2-3,3     |
| Factor de dissipació                       | DIN 53.483 | -                 | 0,001-0,004 |

|                               |                |                   |
|-------------------------------|----------------|-------------------|
| Resistència específica de pas | DIN 53.483 –   | $4,9 \times 10^6$ |
| Resistència dielèctrica       | DIN 50.481 Ohm | 20                |