

## TECAPAI CM XP730 black - Halffabrikaten

### Chemische benaming

PAI (Polyamideimide)

### Kleur

zwart ondoorschijnend

### Dichtheid

1.47 g/cm<sup>3</sup>

### Vulstoffen

koolstof vezels

### Belangrijkste eigenschappen

- uitstekende sterkte en stijfheid
- zeer goede thermische stabiliteit
- uitstekende maatvastheid
- uitstekende chemische resistentie

### Doelgroepen

- lucht,- en ruimtevaart technologie
- procestechniek
- chemische en raffinaderij industrie
- olie,- en gasindustrie

| <i>Mechanische eigenschappen</i> | <i>Parameters</i>      | <i>waarde</i> | <i>eenheid</i>                   | <i>norm</i>          | <i>toelichting</i> |
|----------------------------------|------------------------|---------------|----------------------------------|----------------------|--------------------|
| E-modulus (trek)                 | 1mm/min                | 12100         | MPa                              | DIN EN ISO 527-2     | 1)                 |
| Treksterkte bij breuk            | 5mm/min                | 176           | MPa                              | DIN EN ISO 527-2     |                    |
| Rek bij breuk                    | 5mm/min                | 2,8           | %                                | DIN EN ISO 527-2     |                    |
| Buigsterkte                      | 2mm/min, 10 N          | 296           | MPa                              | DIN EN ISO 178       | 2)                 |
| Elasticiteitsmodulus             | 2mm/min, 10 N          | 9900          | MPa                              | DIN EN ISO 178       |                    |
| Drukvastheid                     | 1% / 2% / 5%           | 18/46/136     | MPa                              | EN ISO 604           | 3)                 |
| Slagsterkte (Charpy)             | max. 7,5J              | 50            | kJ/m <sup>2</sup>                | DIN EN ISO 179-1eU   | 4)                 |
| Kogeldrukhardheid                |                        | 321           | MPa                              | ISO 2039-1           | 5)                 |
| Shore hardheid                   | D scale                | 94            |                                  | DIN EN ISO 868       |                    |
| <i>Thermische eigenschappen</i>  | <i>Parameters</i>      | <i>waarde</i> | <i>eenheid</i>                   | <i>norm</i>          | <i>toelichting</i> |
| Glasovergangstemperatuur         |                        | 286           | °C                               | -                    |                    |
| Warmte-uitzetting                | 23-60°C, longitudinal  | 2,3           | 10 <sup>-5</sup> K <sup>-1</sup> | DIN EN ISO 11359-1;2 |                    |
| Warmte-uitzetting                | 23-100°C, longitudinal | 2,1           | 10 <sup>-5</sup> K <sup>-1</sup> | DIN EN ISO 11359-1;2 |                    |
| <i>Andere eigenschappen</i>      | <i>Parameters</i>      | <i>waarde</i> | <i>eenheid</i>                   | <i>norm</i>          | <i>toelichting</i> |
| Vochtopname                      | 24h / 96h (23°C)       | 0,3 / 0,44    | %                                | DIN EN ISO 62        |                    |
| Ontvlambaarheid (UL94)           | 3,2 mm                 | V0            |                                  | -                    |                    |

De opgegeven waarden, volgens onze huidige kennis, zijn bedoeld om een globale indruk te geven van de eigenschappen en toepassingen van onze producten. Het betreft geen minimum of maximum waarden en geen gegarandeerde waarden doch "richtwaarden" welke binnen het normale tolerantie-veld van producteigenschappen liggen en voornamelijk bedoeld zijn om materialen te kunnen vergelijken. De opgegeven waarden zijn niet juridisch bindend en mogen niet voor specificatie-doeleinden worden gebruikt. De verschillende tests zijn, tenzij anders aangegeven, uitgevoerd op testmonsters met een genormeerde afmeting. Omdat de eigenschappen afhankelijk zijn van de afmetingen van het uiteindelijke product dient men altijd specifieke tests uit te voeren onder individuele omstandigheden. Aan de opgegeven waarden kunnen op geen enkele wijze rechten worden ontleend, de klant blijft te allen tijde zelf verantwoordelijk voor de materiaalkeuze en het vooraf testen van de geschiktheid voor het beoogde doeleind. Onze materialen zijn niet geschikt voor toepassing als medisch c.q. tandheelkundig implantaat. Bestaande commerciële patenten dienen in acht genomen te worden. De gegevens in deze data-sheet worden regelmatig herzien, u vindt de meest recente uitgave op [www.ensinger-online.com](http://www.ensinger-online.com). Technische wijzigingen voorbehouden.