

TECATRON PPS CM XP64 natural - Halffabrikaten

Chemische benaming

PPS (Polyphenyleensulfide)

Kleur

beige ondoorschijnend

Dichtheid

1.7 g/cm³

Vulstoffen

40% glasvezels

Belangrijkste eigenschappen

- hoge maatvastheid
- goede chemische resistentie
- hoge kruipvastheid
- goede vormbestendigheidstemperatuur
- bestand tegen hoog-energetische straling
- hoge stijfheid
- hoge sterkte

Doelgroepen

- olie- en gasindustrie

| <i>Mechanische eigenschappen</i> | <i>Parameters</i> | <i>waarde</i> | <i>eenheid</i> | <i>norm</i> | <i>toelichting</i> |
|------------------------------------|-------------------|---------------|----------------|-------------|--------------------|
| Treksterkte | | 42 | MPa | ASTM D 638 | |
| E-modulus (trek) | | 6200 | MPa | ASTM D 638 | |
| Rek bij breuk | | 1.1 | % | ASTM D 638 | |
| Buigsterkte | | 75 | MPa | ASTM D 790 | |
| Elasticiteitsmodulus | | 8200 | MPa | ASTM D 790 | |
| Drukvastheid | | 172 | MPa | ASTM D 695 | |
| Compressie modulus | | 3900 | MPa | ASTM D 695 | |
| Shore hardheid | Shore D | 88 | | ASTM D 2240 | |
| <i>Thermische eigenschappen</i> | <i>Parameters</i> | <i>waarde</i> | <i>eenheid</i> | <i>norm</i> | <i>toelichting</i> |
| Doorbuigingstemperatuur onder last | | 112 | °C | ASTM D 648 | |

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. Technische wijzigingen voorbehouden.