

## TECASINT 8001 yellow-brown - Halffabrikaten

### Chemische benaming

PTFE (Polytetrafluoretheen)

### Kleur

oker na

### Dichtheid

1.88 g/cm<sup>3</sup>

### Vulstoffen

20% polyimide

### Belangrijkste eigenschappen

- zeer goede wrijvings,- en slijteigenschappen
- anti-kleef
- zeer goede elektrische isolatie
- hoge taaiheid
- zeer goede UV en weersbestendigheid
- goede chemische resistentie
- hydrolisegevoelig bij hogere temperaturen

### Doelgroepen

- cryogene ontwikkelingen
- elektrotechniek
- voedsel ontwikkeling
- armatuurbouw
- medische technologie
- textiel-industrie

| Mechanische eigenschappen    | Parameters          | waarde           | eenheid                          | norm                 | toelichting   |
|------------------------------|---------------------|------------------|----------------------------------|----------------------|---|
| Treksterkte                  | 50 mm/min           | 15               | MPa                              | DIN EN ISO 527-1     |   |
| Shore hardheid               | Shore D             | 65               |                                  | DIN EN ISO 868       |   |
| Thermische eigenschappen     | Parameters          | waarde           | eenheid                          | norm                 | toelichting   |
| Glasovergangstemperatuur     |                     | - 20             | °C                               | DIN EN ISO 11357     | (1) Found in public sources.  |
| Gebruikstemperatuur          | long-term           | 250              | °C                               | -                    | 1) Individual testing regarding application conditions is mandatory.  |
| Warmte-uitzetting            | 50-200°C            | 14.4 / -         | 10 <sup>-5</sup> K <sup>-1</sup> | DIN 53 752           | 2) Thermal expansion XY/Z axis  |
| Specifieke Warmte-capaciteit |                     | 1                | J/(g*K)                          | -                    |   |
| Warmtegeleiding              | 40°C                | 0.25             | W/(K*m)                          | ISO 8302             |   |
| Elektrische eigenschappen    | Parameters          | waarde           | eenheid                          | norm                 | toelichting   |
| Specifieke volume-weerstand  | 23°C                | 10 <sup>18</sup> | Ω*cm                             | DIN IEC 60093        |   |
| Diëlektrische constante      | 10 kHz              | 2.3              |                                  | DIN IEC 60250        |   |
| Andere eigenschappen         | Parameters          | waarde           | eenheid                          | norm                 | toelichting   |
| Wateropname                  | 24 h in water, 23°C | 0.70             | %                                | DIN EN ISO 62        | (1) Corresponding means no listing at UL (yellow card). The information might be taken from resin, stock shape or estimation. Individual testing regarding application conditions is mandatory. |
| Ontvlambaarheid (UL94)       | corresponding to    | V0               |                                  | DIN IEC 60695-11-10; | 1)  |

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-velde 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.