

TECAFLOM PTFE natural - Halvfabrikata

Kemisk betegnelse

PTFE (Polytetrafluorethylen)

Farve

hvid uigennemsigtig

2.15 g/cm³

Vigtigste egenskaber

- meget god kemisk resistens
- iboende flammehæmmende
- god UV og vejrresistens
- meget god elektrisk isolering
- meget gode glid og slid egenskaber

Målsegmenter

- Luft- og rumfartsteknologi
- kemisk teknologi
- Kryogene anvendelser
- Fødevareteknologi
- mekanisk industri
- halvlederteknologi

Mekaniske egenskaber

| | parameter | værdi | enhed | norm | kommentar |
|----------------------------|-----------------------|------------------|----------------------------------|----------------------|--|
| Trækstyrke | | 22 | MPa | ASTM D 4894 | 1) (1) Tested on extruded and machined specimen |
| Brudforlængelse | | 220 | % | ASTM D 4894 | 2) (2) Tested on extruded and machined specimen |
| Kompressionsstyrke | 1% strain | 5 | MPa | ASTM D 695 | |
| Shore hårdhed | D | 59 | | DIN EN ISO 868 | |
| Termiske egenskaber | parameter | værdi | enhed | norm | kommentar |
| Glasovergangstemperatur | | - 20 | °C | DIN EN ISO 11357 | 1) (1) Found in public sources. |
| Servicetemperatur | short term | 260 | °C | - | (2) (2) Found in public sources. |
| Servicetemperatur | long term | 260 | °C | - | Individual testing regarding application conditions is mandatory. |
| Termisk udvidelse (CLTE) | 23-100°C, long. | 13 | 10 ⁻⁵ K ⁻¹ | ASTM D 696 | |
| Termisk ledeevne | | 0.20 | W/(K*m) | ASTM C 177 | |
| Elektriske egenskaber | parameter | værdi | enhed | norm | kommentar |
| Specifik overlademodstand | | 10 ¹⁶ | Ω | ASTM D 257 | 1) (1) Without defects |
| Specifik volumen resistens | | 10 ¹⁷ | Ω*cm | ASTM D 257 | |
| Dielektrisk styrke | In air, 0.125mm thick | 80 | kV/mm | ASTM D 149 | |
| Dielektrisk konstant | 50-109Hz | 2.1 | | ASTM D 150 | |
| Andre egenskaber | parameter | værdi | enhed | norm | kommentar |
| Vandabsorption | 23°C | < 0.01 | % | ASTM D 570 | |
| Brandbarhed (UL94) | corresponding to | V0 | | DIN IEC 60695-11-10; | 1) (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. |

Ensinger Danmark
Huginsvej 15
4100 Ringsted

Tel +45 7810 4410
Fax +45 7810 4420
www.ensingerplastics.com/da-dk/

Dato: 2023/07/19

Version: AD