

## TECAPEEK SM PVX black - Halvfabrikata

### Kemisk betegnelse

PEEK (Polyetheretherketone)

### Farve

sort uigennemsigtig

1.43 g/cm<sup>3</sup>

### Fillers

carbon fibre, grafit, PTFE

### Vigtigste egenskaber

- meget god kemisk resistens
- iboende flammehæmmende
- god varmeafbøjningstemperatur
- resistent overfor hydrolyse og overheded damp
- god bearbejdelse
- gode glid- og slidegenskaber

### Målsegmenter

- olie og gasindustri
- kemisk teknologi
- Energisektor
- mekanisk industri

| Mekaniske egenskaber              | parameter        | værdi | enhed                            | norm                 | kommentar |
|-----------------------------------|------------------|-------|----------------------------------|----------------------|-----------|
| Trækstyrke                        | 50mm/min         | 62    | MPa                              | DIN EN ISO 527-2     | 1)        |
| Elasticitetsmodul (tensile test)  | 1mm/min          | 6000  | MPa                              | DIN EN ISO 527-2     |           |
| Brudforlængelse                   | 50 mm/min        | 2     | %                                | DIN EN ISO 527-2     |           |
| Bøjningsstyrke                    | 2mm/min, 10 N    | 116   | MPa                              | DIN EN ISO 178       | 2)        |
| Elasticitetsmodul (flexural test) | 2mm/min, 10 N    | 6400  | MPa                              | DIN EN ISO 178       |           |
| Slagstyrke (Charpy)               |                  | 17    | kJ/m <sup>2</sup>                | DIN EN ISO 179-1eA   |           |
| Kugletrykshårdhed                 |                  | 206   | MPa                              | ISO 2039-1           | 3)        |
| Termiske egenskaber               | parameter        | værdi | enhed                            | norm                 | kommentar |
| Glasovergangstemperatur           |                  | 150   | °C                               | DIN EN ISO 11357     | 1)        |
| Smeltetemperatur                  |                  | 341   | °C                               | DIN EN ISO 11357     |           |
| Servicetemperatur                 | short term       | 300   | °C                               | -                    | 2)        |
| Servicetemperatur                 | long term        | 260   | °C                               | -                    |           |
| Termisk udvidelse (CLTE)          | 100-150°C, long. | 4     | 10 <sup>-5</sup> K <sup>-1</sup> | DIN EN ISO 11359-1;2 |           |
| Termisk udvidelse (CLTE)          | 23-100°C, long.  | 3     | 10 <sup>-5</sup> K <sup>-1</sup> | DIN EN ISO 11357     |           |
| Termisk udvidelse (CLTE)          | 23-60°C, long.   | 3     | 10 <sup>-5</sup> K <sup>-1</sup> | DIN EN ISO 11359-1;2 |           |

Ensinger Danmark  
Huginsvej 15  
4100 Ringsted

Tel +45 7810 4410  
Fax +45 7810 4420  
[www.ensingerplastics.com/da-dk/](http://www.ensingerplastics.com/da-dk/)

Dato: 2018/02/08

Version: AB