

## TECAPEEK SM CF30 black - Sklad polotovarů

### Chemické označení

PEEK (Polyetheretherketon)

### Barva

černý neprůhledný

### Hustota

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

### Plniva

uhlíková vlákna

### Hlavní funkce

- velmi dobrá chemická odolnost
- inherentní zpomalovač hoření
- dobrá teplotní stálost
- odolný proti hydrolyze a přehřáté páře
- dobrá obrobiteľnost
- dobré vlastnosti skluzu a opotřebení

### Cílený průmysl

- ropný a plynárenský průmysl
- chemická technologie
- energetický průmysl
- strojní inženýrství

| Mechanické vlastnosti              | parametr         | hodnota | jednotka                         | norma                | komentář |
|------------------------------------|------------------|---------|----------------------------------|----------------------|----------|
| Pevnost v tahu                     | 50mm/min         | 73      | MPa                              | DIN EN ISO 527-2     | 1)       |
| Modul pružnosti (tahová zkouška)   | 1mm/min          | 6800    | MPa                              | DIN EN ISO 527-2     |          |
| Prodĺoužení v momentě prasknutí    | 50 mm/min        | 2       | %                                | DIN EN ISO 527-2     |          |
| Pevnost v ohybu                    | 2mm/min, 10 N    | 138     | MPa                              | DIN EN ISO 178       | 2)       |
| Moduly elasticity (zkouška ohybem) | 2mm/min, 10 N    | 6800    | MPa                              | DIN EN ISO 178       |          |
| Nárazová síla (Charpy)             |                  | 20      | kJ/m <sup>2</sup>                | DIN EN ISO 179-1eU   |          |
| Tvrdost vrubu kuličky              |                  | 237     | MPa                              | ISO 2039-1           | 3)       |
| Teplotní vlastnosti                | parametr         | hodnota | jednotka                         | norma                | komentář |
| Teplota skelného přechodu          |                  | 150     | °C                               | DIN EN ISO 11357     | 1)       |
| Teplota tání                       |                  | 341     | °C                               | DIN EN ISO 11357     |          |
| Provozní teplota                   | short term       | 300     | °C                               | -                    | 2)       |
| Provozní teplota                   | long term        | 260     | °C                               | -                    |          |
| Teplotní roztažnost (CLTE)         | 23-60°C, long.   | 2       | 10 <sup>-5</sup> K <sup>-1</sup> | DIN EN ISO 11359-1;2 |          |
| Teplotní roztažnost (CLTE)         | 23-100°C, long.  | 3       | 10 <sup>-5</sup> K <sup>-1</sup> | DIN EN ISO 11359-1;2 |          |
| Teplotní roztažnost (CLTE)         | 100-150°C, long. | 3       | 10 <sup>-5</sup> K <sup>-1</sup> | DIN EN ISO 11359-1;2 |          |

Uvedené informace a prohlášení odrážejí současný stav našich znalostí a informují o našich produktech a jejich aplikacích. Právně závazným způsobem nezaručují ani nezaručují chemickou odolnost, kvalitu výrobků a jejich prodejnost. Naše výrobky nejsou definovány pro použití v lékařských nebo zubních implantátech. Je třeba dodržovat stávající komerční patenty. Odpovídající hodnoty a informace nejsou žádné minimální nebo maximální hodnoty, ale směrné hodnoty, které lze použít především pro účely srovnání pro výběr materiálu. Tyto hodnoty jsou v rozsahu normální tolerance vlastností produktu a nepředstavují zaručené hodnoty vlastností. Proto se nesmějí používat pro účely specifikace. Pokud není uvedeno jinak, byly tyto hodnoty stanoveny zkouškami při referenčních rozměrech (typicky tyče o průměru 40-60 mm podle DIN EN 15860) na extrudovaném a opracovaném vzorku. Protože vlastnosti závisí na rozměrech polotovarů a orientaci v konstrukční součásti (zejména ve vyztužených ocelích), nelze materiál za zvláštních okolností použít bez samostatného testování. Za kvalitu a vhodnost produktů pro danou aplikaci nese výhradní odpovědnost zákazník a musí před použitím otestovat použití a zpracování. Hodnoty datových listů jsou pravidelně přezkoumávány, nejnovější aktualizaci najdete na [www.ensingerplastics.com](http://www.ensingerplastics.com). Technické změny vyhrazeny.

Ensinger, s.r.o.  
Prumyslová 991  
334 41 Dobruška  
Česká republika

Tel. +420 377 972 056  
Fax: +420 377 972 059  
e-mail: [info@ensinger.cz](mailto:info@ensinger.cz)  
[www.ensinger.cz](http://www.ensinger.cz)

Datum: 2021/01/15

Veeze: AB