

TECASON P MT orange - Sklad polotovarů

Chemické označení

PPSU (Polyphenylsulfon)

Barva

oranžová neprůhledný

Hustota

1.3 g/cm³

Hlavní funkce

- vysoká tepelná a mechanická kapacita
- dobrá teplotní stálost
- odolný proti hydrolyze a přehřáté páře
- dobrá rázová síla
- vysoká tuhost
- vysoká pevnost
- dobrá chemická odolnost
- vysoká odolnost gama záření

Cílený průmysl

- lékařská technologie
- strojní inženýrství
- vakuová technologie
- automobilový průmysl

| Mechanické vlastnosti | parametr | hodnota | jednotka | norma | komentář |
|------------------------------------|--------------------------|-----------|-------------------|----------------------|--|
| Pevnost v tahu | 50mm/min | 84 | MPa | DIN EN ISO 527-2 | (1) For tensile test: specimen type 1b |
| Modul pružnosti (tahová zkouška) | 1mm/min | 2400 | MPa | DIN EN ISO 527-2 | (1) (2) For flexural test: support span 64mm, norm specimen. |
| Pevnost v tahu | 50mm/min | 84 | MPa | DIN EN ISO 527-2 | (3) For Charpy test: support span 64mm, norm specimen. |
| Prodloužení | 50mm/min | 7.6 | % | DIN EN ISO 527-2 | n.b. = not broken |
| Prodloužení v momentě prasknutí | 50mm/min | > 50 | % | DIN EN ISO 527-2 | (4) Specimen in 4mm thickness |
| Pevnost v ohybu | 2mm/min, 10 N | 105 | MPa | DIN EN ISO 178 | (2) |
| Moduly elasticity (zkouška ohybem) | 2mm/min, 10 N | 2200 | MPa | DIN EN ISO 178 | |
| Nárazová síla (Charpy) | max. 7,5J | n.b. | kJ/m ² | DIN EN ISO 179-1eU | (3) |
| Zkouška rázem v ohybu (Charpy) | max. 7,5J | 12 | kJ/m ² | DIN EN ISO 179-1eA | |
| Tvrdost vrubu kuličky | | 137 | MPa | ISO 2039-1 | (4) |
| Teplotní vlastnosti | parametr | hodnota | jednotka | norma | komentář |
| Teplota skelného přechodu | | 218 | °C | DIN EN ISO 11357 | (1) |
| Teplota tání | | n.a. | °C | DIN EN ISO 11357 | (2) |
| Provozní teplota | short term | 190 | °C | | (3) |
| Provozní teplota | long term | 170 | °C | | (3) |
| Ostatní vlastnosti | parametr | hodnota | jednotka | norma | komentář |
| Absorbce vody | 24h / 96h (23°C) | 0.1 / 0.2 | % | DIN EN ISO 62 | (1) Ø ca. 50mm, h=13mm |
| Odolnost vůči horké vodě | | + | - | | (2) + good resistance |
| Hořlavost (UL94) | listed (value at 0.79mm) | V0 | | DIN IEC 60695-11-10; | |

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. Technické změny vyhrazeny.