

TECAMID 6 ID blue - Sklad polotovarů

Chemické označení

PA 6 (Polyamid 6)

Barva

modrošedý neprůhledný

Hustota

1.24 g/cm³

Plniva

detekovatelná plniva

Hlavní funkce

- vysoká houževnatost
- odolný pro mnoho olejů, tuků a paliv
- elektricky izolační
- dobré vlastnosti proti opotřebení
- dobrá svařitelnost a pojivost
- dobré vlastnosti skluzu a opotřebení
- vysoká pevnost
- dobrá obrobitelnost

Cílený průmysl

- elektronika
- potravinové technologie
- strojní inženýrství

Data generated directly after machining
(standard climate Germany).

| Mechanické vlastnosti | parametr | hodnota | jednotka | norma | komentář |
|------------------------------------|----------------------------------|--------------------|-------------------|----------------------|--|
| Pevnost v tahu | 50mm/min | 80 | MPa | DIN EN ISO 527-2 | (1) For tensile test: specimen type 1b |
| Modul pružnosti (tahová zkouška) | 1mm/min | 3600 | MPa | DIN EN ISO 527-2 | (2) For Charpy test: support span 64mm, norm specimen. n.b. = not broken |
| Pevnost v tahu | 50mm/min | 80 | MPa | DIN EN ISO 527-2 | |
| Prodloužení | 50mm/min | 4 | % | DIN EN ISO 527-2 | |
| Prodloužení v momentě prasknutí | 50mm/min | 21 | % | DIN EN ISO 527-2 | |
| Nárazová síla (Charpy) | max. 7,5J | n.b. | kJ/m ² | DIN EN ISO 179-1eU | 2) |
| Zkouška rázem v ohybu (Charpy) | max. 7,5J | 4 | kJ/m ² | DIN EN ISO 179-1eA | |
| Tvrdost podle Shore | D | 81 | | DIN EN ISO 868 | |
| Teplotní vlastnosti | parametr | hodnota | jednotka | norma | komentář |
| Teplota skelného přechodu | | 45 | °C | DIN EN ISO 11357 | 1) |
| Teplota tání | | 220 | °C | DIN EN ISO 11357 | |
| Provozní teplota | short term | 160 | °C | | 2) |
| Provozní teplota | long term | 100 | °C | | |
| Elektrické vlastnosti | parametr | hodnota | jednotka | norma | komentář |
| Specifický povrchový odpor | Silver electrode, 23°C, 12% r.h. | > 10 ¹³ | Ω | - | 1) (1) Specimen in 20mm thickness |
| Ostatní vlastnosti | parametr | hodnota | jednotka | norma | komentář |
| Absorbce vody | 24h / 96h (23°C) | 0.3 / 0.6 | % | DIN EN ISO 62 | 1) (1) Ø ca. 50mm, h=13mm |
| Odolnost vůči horké vodě | | (+) | | - | 2) (2) (+) limited resistance |
| Odolnost vůči povětrnostním vlivům | | - | | - | 3) (3) - poor resistance |
| Hořlavost (UL94) | corresponding to | HB | | DIN IEC 60695-11-10; | 4) (4) 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. |

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.