

TECASINT 6062 black - Direct Forming

Kemisk betegnelse

PI (Polyimid)

Farve

sort na

1.51 g/cm³

Fillers

grafit, PTFE

Vigtigste egenskaber

- fremragende slip-stick resistens
- meget gode glid og slid egenskaber
- resistens overfor højenergi stråling
- god kemisk resistens
- sensitiv overfor hydrolyse ved højere varme

Målsegmenter

- mekanisk industri
- Bilindustrien
- Luft- og rumfartsteknologi

| Mekaniske egenskaber | parameter | værdi | enhed | norm | kommentar | |
|-----------------------------------|----------------------|---------|----------------------------------|----------------------|-----------|---|
| Trækstyrke | 50 mm/min | 50 | MPa | DIN EN ISO 527-1 | | |
| Elasticitetsmodul (tensile test) | 1 mm/min | 4100 | MPa | DIN EN ISO 527-1 | | |
| Brudforlængelse | 50 mm/min | 2.1 | % | DIN EN ISO 527-1 | | |
| Bøjningsstyrke | 10 mm/min | 75 | MPa | DIN EN ISO 178 | | |
| Elasticitetsmodul (flexural test) | 2 mm/min | 4200 | MPa | DIN EN ISO 178 | | |
| Brudforlængelse (flexural test) | 10 mm/min | 2.3 | % | DIN EN ISO 178 | | |
| Kompressionsstyrke | 10 mm/min | 125 | MPa | EN ISO 604 | | |
| Kompressionsstyrke | 10mm/min, 10% strain | 120 | MPa | EN ISO 604 | | |
| Kompressionsresistens ved brud | 10 mm/min | 17 | % | EN ISO 604 | | |
| Shore hårdhed | Shore D | 82 | | DIN EN ISO 868 | | |
| Termiske egenskaber | parameter | værdi | enhed | norm | kommentar | |
| Glasovergangstemperatur | | 286 | °C | - | 1) | (1) DMA, maximum loss factor tan d |
| Termisk udvidelse (CLTE) | 50-200°C | 2.2 / - | 10 ⁻⁵ K ⁻¹ | DIN EN ISO 11359-1;2 | 2) | (2) Thermal expansion XYZ axis |
| Termisk udvidelse (CLTE) | 200-300°C | 5.8 / - | 10 ⁻⁵ K ⁻¹ | DIN EN ISO 11359-1;2 | 3) | (3) Thermal expansion XYZ axis |
| Andre egenskaber | parameter | værdi | enhed | norm | kommentar | |
| Vandabsorption | 24 h in water, 23°C | 0.2 | % | DIN EN ISO 62 | | (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. |
| Brandbarhed (UL94) | corresponding to | V0 | | DIN IEC 60695-11-10; | 1) | |