

TECASINT 6022 black - Direct Forming

Kemisk betegnelse

PI (Polyimid)

Farve

sort na

1.47 g/cm³

Fillers

grafit

Vigtigste egenskaber

- meget gode glid og slid egenskaber
- good slidegenskaber
- meget høj termisk og oxidativ resistens
- høj termisk og mekanisk kapacitet
- høj kryberesistens
- lille termisk udvidelse
- resistens overfor højenergi stråling
- sensitiv overfor hydrolyse ved højere varme

Målsegmenter

- mekanisk industri
- Luft- og rumfartsteknologi
- Kryogene anvendelser
- vacuum teknologi
- Bilindustrien

Mekaniske egenskaber	parameter	værdi	enhed	norm	kommentar
Trækstyrke	50 mm/min	65	MPa	DIN EN ISO 527-1	
Elasticitetsmodul (tensile test)	1 mm/min	5000	MPa	DIN EN ISO 527-1	
Brudforlængelse	50 mm/min	1,7	%	DIN EN ISO 527-1	
Bøjningsstyrke	10 mm/min	100	MPa	DIN EN ISO 178	
Elasticitetsmodul (flexural test)	2 mm/min	5000	MPa	DIN EN ISO 178	
Brudforlængelse (flexural test)	10 mm/min	2,1	%	DIN EN ISO 178	
Kompressionsstyrke	10 mm/min	210	MPa	EN ISO 604	
Kompressionsstyrke	10mm/min, 10% strain	155	MPa	EN ISO 604	
Kompressionsresistens ved brud	10 mm/min	30	%	EN ISO 604	
Shore hårdhed	Shore D	86		DIN EN ISO 868	
Termiske egenskaber	parameter	værdi	enhed	norm	kommentar
Glasovergangstemperatur		283	°C	-	1) (1) DMA, maximum loss factor tan d
Termisk udvidelse (CLTE)	50-200°C	2.4 / -	10 ⁻⁵ K ⁻¹	DIN EN ISO 11359-1;2	2) (2) Thermal expansion XY/Z axis
Termisk udvidelse (CLTE)	200-300°C	4.4 / -	10 ⁻⁵ K ⁻¹	DIN EN ISO 11359-1;2	3) (3) Thermal expansion XY/Z axis
Andre egenskaber	parameter	værdi	enhed	norm	kommentar
Vandabsorption	24 h in water, 23°C	0,3	%	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)