

TECASINT 6032 black - Direct Forming

Kemisk betegnelse

PI (Polyimid)

Farve

sort na

1.57 g/cm³

Fillers

grafit

Vigtigste egenskaber

- meget god termisk stabilitet
- meget gode bæreegenskaber
- gode slideegenskaber
- lille termisk udvidelse
- høj kryberesistens
- høj dimensionsstabilitet
- sensitiv overfor hydrolyse ved højere varme

Målsegmenter

- teknologi til hedt glas
- mekanisk industri
- Luft- og rumfartsteknologi
- Bilindustrien

Mekaniske egenskaber	parameter	værdi	enhed	norm	kommentar	
Trækstyrke	50 mm/min	51	MPa	DIN EN ISO 527-1		
Elasticitetsmodul (tensile test)	1 mm/min	5200	MPa	DIN EN ISO 527-1		
Brudforlængelse	50 mm/min	1.3	%	DIN EN ISO 527-1		
Bøjningsstyrke	10 mm/min	70	MPa	DIN EN ISO 178		
Elasticitetsmodul (flexural test)	2 mm/min	5500	MPa	DIN EN ISO 178		
Brudforlængelse (flexural test)	10 mm/min	1.3	%	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	12	%	EN ISO 604		
Shore hårdhed	Shore D	83		DIN EN ISO 868		
Termiske egenskaber	parameter	værdi	enhed	norm	kommentar	
Glasovergangstemperatur		288	°C	-	1)	(1) DMA, maximum loss factor tan d
Termisk udvidelse (CLTE)	50-200°C	1.5 / -	10 ⁻⁵ K ⁻¹	DIN EN ISO 11359-1;2	2)	(2) Thermal expansion XY/Z axis
Termisk udvidelse (CLTE)	200-300°C	2.7 / -	10 ⁻⁵ K ⁻¹	DIN EN ISO 11359-1;2	3)	(3) Thermal expansion XYZ axis
Specifik varme		0.97	J/(g*K)	-		
Termisk ledeevne	40°C	1.66	W/(K*m)	DIN EN 821		
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)	