

TECASINT 1031 black - Halvfabrikata

Kemisk betegnelse

PI (Polyimid)

Farve

sort na

1.57 g/cm³

Fillers

40% grafit

Vigtigste egenskaber

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

Målsegmenter

- Bilindustrien
- Luft- og rumfartsteknologi
- Kryogene anvendelser
- Transportbånd teknologi
- teknologi til hedd glas
- mekanisk industri
- præcisionindustri
- tekstilindustri

Mekaniske egenskaber	parameter	værdi	enhed	norm	kommentar
Trækstyrke	50 mm/min	58	MPa	DIN EN ISO 527-1	(1) eU (2) eA
Elasticitetsmodul (tensile test)	50 mm/min	6200	MPa	DIN EN ISO 527-1	
Brudforlængelse	50 mm/min	1.6	%	DIN EN ISO 527-1	
Bøjningsstyrke	10 mm/min	83	MPa	DIN EN ISO 178	
Elasticitetsmodul (flexural test)	10 mm/min	5900	MPa	DIN EN ISO 178	
Brudforlængelse (flexural test)	10 mm/min	1.4	%	DIN EN ISO 178	
Kompressionsstyrke	10 mm/min	126	MPa	EN ISO 604	
Kompressionsmodul	10 mm/min	2700	MPa	EN ISO 604	
Slagstyrke (Charpy)	max 7.5 J	16.5	kJ/m ²	DIN EN ISO 179-1	1)
Slagstyrke med kærnv (Charpy)	max 7.5 J	3.6	kJ/m ²	DIN EN ISO 179-1	2)
Shore hårdhed	Shore D	84		DIN EN ISO 868	
Termiske egenskaber	parameter	værdi	enhed	norm	kommentar
Glasovergangstemperatur		353	°C	-	1)
Termisk udvidelse (CLTE)	50-200°C	2.1 /	10 ⁻⁵ K ⁻¹	DIN 53 752	2)
Termisk udvidelse (CLTE)	200-300°C	2.7 /	10 ⁻⁵ K ⁻¹	DIN 53 752	3)
Andre egenskaber	parameter	værdi	enhed	norm	kommentar
Vandabsorption	24 h in water, 23°C	0.6	%	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)