

## TECASINT 2031 black - Halvfabrikata

### Kemisk betegnelse

PI (Polyimid)

### Farve

antracit na

1.59 g/cm<sup>3</sup>

### Fillers

40% grafit

### Vigtigste egenskaber

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

### Målsegmenter

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

Mekaniske egenskaber	parameter	værdi	enhed	norm	kommentar
Trækstyrke	50 mm/min	52	MPa	DIN EN ISO 527-1	(1) eU (2) eA (3) Ensinger Standard
Elasticitetsmodul (tensile test)	1 mm/min	5100	MPa	DIN EN ISO 527-1	
Brudforlængelse	50 mm/min	1.8	%	DIN EN ISO 527-1	
Bøjningsstyrke	10 mm/min	87	MPa	DIN EN ISO 178	
Elasticitetsmodul (flexural test)	2 mm/min	4800	MPa	DIN EN ISO 178	
Brudforlængelse (flexural test)	10 mm/min	2.0	%	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	12.5	%	EN ISO 604	
Kompressionsmodul	1 mm/min	1800	MPa	EN ISO 604	
Slagstyrke (Charpy)	max 7.5 J	14.2	kJ/m <sup>2</sup>	DIN EN ISO 179-1	1)
Slagstyrke med kærø (Charpy)	max 7.5 J	3.3	kJ/m <sup>2</sup>	DIN EN ISO 179-1	2)
Shore hårdhed	Shore D	82	-	-	3)
Termiske egenskaber	parameter	værdi	enhed	norm	kommentar
Glasovergangstemperatur		355	°C	-	1)
Varmeafbøjningstemperatur	1.8 MPa	325	°C	DIN 53 461	
Termisk udvidelse (CLTE)	50-200°C	3.0 /	10 <sup>-5</sup> K <sup>-1</sup>	DIN 53 752	2)
Termisk udvidelse (CLTE)	200-300°C	3.8 /	10 <sup>-5</sup> K <sup>-1</sup>	DIN 53 752	3)
Andre egenskaber	parameter	værdi	enhed	norm	kommentar
Vandabsorption	24 h in water, 23°C	1.2	%	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.
Vandabsorption	24 h in water, 80°C	2.2	%	DIN EN ISO 62	
Brandbarhed (UL94)	corresponding to	V0		DIN IEC 60695-11-10;	1)

→ TECASINT 2000 SERIEN VISER SIGNIFIKANT VANDOPTAG. DELE SKAL FOR-TØRRES, FØR OPVARMNING TIL OP OVER 200 GRADER CELSIUS (tørreproces: 2 timer per 3 mm. vægtykkelse ved 150 grader Celsius)