

## TECASINT 6012 natural - Direct Forming

### Kemisk betegnelse

PI (Polyimid)

### Farve

brun beige na

1.35 g/cm<sup>3</sup>

### Vigtigste egenskaber

- høj termisk og mekanisk kapacitet
- meget høj termisk og oxidativ resistens
- lav vandabsorption
- høj kryberesistens
- lav afgangning
- god kemisk resistens
- resistens overfor højenergi stråling
- sensitiv overfor hydrolyse ved højere varme

### Målsegmenter

- halvlederteknologi
- elektrisk fremstilling
- elektronik
- mekanisk industri
- vacuum teknologi
- Kryogene anvendelser
- Bilindustrien

Mekaniske egenskaber	parameter	værdi	enhed	norm	kommentar
Trækstyrke	50 mm/min	115	MPa	DIN EN ISO 527-1	
Elasticitetsmodul (tensile test)	1 mm/min	4100	MPa	DIN EN ISO 527-1	
Brudforlængelse	50 mm/min	4.2	%	DIN EN ISO 527-1	
Bøjningsstyrke	10 mm/min	175	MPa	DIN EN ISO 178	
Elasticitetsmodul (flexural test)	2 mm/min	4100	MPa	DIN EN ISO 178	
Brudforlængelse (flexural test)	10 mm/min	5.4	%	DIN EN ISO 178	
Kompressionsstyrke	10 mm/min	410	MPa	EN ISO 604	
Kompressionsstyrke	10mm/min, 10% strain	165	MPa	EN ISO 604	
Kompressionsresistens ved brud	10 mm/min	54	%	EN ISO 604	
Shore hårdhed	Shore D	88		DIN EN ISO 868	
Termiske egenskaber	parameter	værdi	enhed	norm	kommentar
Glasovergangstemperatur		285	°C	-	1) (1) DMA, maximum loss factor tan d
Termisk udvidelse (CLTE)	50-200°C	3,2 / -	10 <sup>-5</sup> K <sup>-1</sup>	DIN EN ISO 11359-1;2	2) (2) Thermal expansion XY/Z axis
Termisk udvidelse (CLTE)	200-300°C	4,6 / -	10 <sup>-5</sup> K <sup>-1</sup>	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	0,8	%	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)