

TECASINT 5501 ESD light-brown - Halvfabrikata

Kemisk betegnelse

PI (Polyimid)

Farve

brun na

1.68 g/cm³

Fillers

glasfibre

Vigtigste egenskaber

- elektrisk statisk dissipativitet
- høj termisk og mekanisk kapacitet
- lille termisk udvidelse
- høj kryberesistens
- resistens overfor højenergi stråling

Målsegmenter

- elektronik
- halvlederteknologi
- Kryogene anvendelser
- elektrisk fremstilling
- mekanisk industri
- Nuklear og vacuum teknologi

Mekaniske egenskaber	parameter	værdi	enhed	norm	kommentar
Trækstyrke	50 mm/min	93	MPa	DIN EN ISO 527-1	(1) eU
Elasticitetsmodul (tensile test)	1 mm/min	7000	MPa	DIN EN ISO 527-1	
Brudforlængelse	50 mm/min	1.5	%	DIN EN ISO 527-1	
Bøjningsstyrke	10 mm/min	127	MPa	DIN EN ISO 178	
Elasticitetsmodul (flexural test)	2 mm/min	6900	MPa	DIN EN ISO 178	
Brudforlængelse (flexural test)	10 mm/min	2.7	%	DIN EN ISO 178	
Kompressionsstyrke	10 mm/min	260	MPa	EN ISO 604	
Kompressionsresistens ved brud	10 mm/min	20	%	EN ISO 604	
Slagstyrke (Charpy)	max 7.5 J	16.1	kJ/m ²	DIN EN ISO 179-1	1)
Shore hårdhed	Shore D	93		DIN EN ISO 868	
Rockwell hårdhed	M	119		ISO 2039/2	
Termiske egenskaber	parameter	værdi	enhed	norm	kommentar
Glasovergangstemperatur		329	°C	DIN EN ISO 11357	(1) Found in public sources. Individual testing regarding application conditions is mandatory.
Varmeafbøjningstemperatur	1,8 MPa	347	°C	DIN 53 461	
Service temperatur	short-term	300	°C	-	1)
Termisk udvidelse (CLTE)	23-100°C	2.6	10 ⁻⁵ K ⁻¹	DIN 53 752	2)
Termisk udvidelse (CLTE)	100-150°C	2.9	10 ⁻⁵ K ⁻¹	DIN 53 752	3)
Termisk udvidelse (CLTE)	50-200°C	2.9	10 ⁻⁵ K ⁻¹	DIN 53 752	4)
Specifik varme		1.04	J/(g*K)	DIN EN 821	
Termisk ledeevne	40°C	0.34	W/(K*m)	DIN EN 821	
Elektriske egenskaber	parameter	værdi	enhed	norm	kommentar
Specifik overflademodstand	23°C	10 ⁶ - 10 ⁸	Ω	DIN EN 61340-2-3	
Specifik volumen resistens	23°C	10 ⁶ - 10 ⁸	Ω*cm	DIN EN 61340-2-3	
Andre egenskaber	parameter	værdi	enhed	norm	kommentar
Vandabsorption	24 h in water, 23°C	0.63	%	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)

→ TECASINT 5000 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)