

TECAMID 6/3 TR natural - Halvfabrikata

Kemisk betegnelse

PA 6-3-T (Polyamid 6-3-T)

Farve

lys gul transparent

1.12 g/cm³

Data genereret direkte efter bearbejdning (standard klima, høj styrke)

Vigtigste egenskaber

- høj sejhed
- god kemisk resistens
- god bearbejdighed
- god varmeafbøjningstemperatur
- følsom overfor spændingsrevner
- høj styrke
- nem at polere

Målsegmenter

- elektronik
- Fødevareteknologi
- mekanisk industri
- Bilindustrien

Mekaniske egenskaber	parameter	værdi	enhed	norm	kommentar
Trækstyrke	50mm/min	93	MPa	DIN EN ISO 527-2	(1) For tensile test: specimen type 1b
Elasticitetsmodul (tensile test)	1mm/min	2800	MPa	DIN EN ISO 527-2	(2) For flexural test: support span 64mm, norm specimen.
Trækforsøg -Forlængelse ved brud	50mm/min	93	MPa	DIN EN ISO 527-2	(3) Specimen 10x10x10mm
Forlængelse ved brud	50mm/min	7	%	DIN EN ISO 527-2	(4) Specimen 10x10x50mm, modulus range between 0.5 and 1% compression.
Brudforlængelse	50mm/min	49	%	DIN EN ISO 527-2	(5) For Charpy test: support span 64mm, norm specimen.
Bøjningsstyrke	2mm/min, 10 N	117	MPa	DIN EN ISO 178	(2) n.b. = not broken
Elasticitetsmodul (flexural test)	2mm/min, 10 N	2800	MPa	DIN EN ISO 178	(6) Specimen in 4mm thickness
Kompressionsstyrke	1% / 2% 5mm/min, 10 N	21 / 37	MPa	EN ISO 604	(3)
Kompressionsmodul	5mm/min, 10 N	2400	MPa	EN ISO 604	(4)
Slagstyrke (Charpy)	max. 7.5J	n.b.	kJ/m ²	DIN EN ISO 179-1eU	(5)
Slagstyrke med kær (Charpy)	max. 7.5J	7	kJ/m ²	DIN EN ISO 179-1eA	
Kugletrykshårdhed		150	MPa	ISO 2039-1	(6)
Termiske egenskaber	parameter	værdi	enhed	norm	kommentar
Glasovergangstemperatur		148	°C	DIN EN ISO 11357	(1) (1) Found in public sources.
Smeltetemperatur		n.a.	°C	DIN EN ISO 11357	(2) (2) n.a. = not applicable
Servicetemperatur	short term	120	°C		(3) (3) Found in public sources.
Servicetemperatur	long term	100	°C		Individual testing regarding application conditions is mandatory.
Termisk udvidelse (CLTE)	23-60°C, long.	12	10 ⁻⁵ K ⁻¹	DIN EN ISO 11359-1;2	
Termisk udvidelse (CLTE)	23-100°C, long.	12	10 ⁻⁵ K ⁻¹	DIN EN ISO 11359-1;2	
Specifik varme		1.6	J/(g*K)	ISO 22007-4:2008	
Termisk ledeevne		0.36	W/(K*m)	ISO 22007-4:2008	
Elektriske egenskaber	parameter	værdi	enhed	norm	kommentar
Specifik overflademodstand		10 ¹⁴	Ω	-	
Specifik volumen resistens		10 ¹⁴	Ω*cm	-	
Andre egenskaber	parameter	værdi	enhed	norm	kommentar
Vandabsorption	24h / 96h (23°C)	0.3 / 0.6	%	DIN EN ISO 62	(1) (1) Ø ca. 50mm, h=13mm
Resistens overfor hedt vand / baser		(+)		-	(2) (2) (+) limited resistance
Resistens overfor vejrpåvirkning		-		-	(3) (3) - poor resistance
Brandbarhed (UL94)	listed (value at 0.88mm)	V2		DIN IEC 60695-11-10;	(4) (4) 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.