

TECAMID 66 HI brown - Halvfabrikata

Kemisk betegnelse

PA 66 (Polyamid 66)

Farve

brun uigennemsigtig

1.15 g/cm³

Fillers

varmestabiliserede

Data genereret direkte efter bearbejdning (standard klima og klæbeevne)

Vigtigste egenskaber

- gode glid- og slidegenskaber
- høj styrke
- høj sejhed
- høj stivhed
- varmestabiliseret
- resistent overfor mange olier, fedt og brændstoffer
- gode slidegenskaber

Målsegmenter

- mekanisk industri
- elektronik
- Bilindustrien

Mekaniske egenskaber	parameter	værdi	enhed	norm	kommentar
Trækstyrke	50mm/min	89	MPa	DIN EN ISO 527-2	(1) For tensile test: specimen type 1b
Elasticitetsmodul (tensile test)	1mm/min	3400	MPa	DIN EN ISO 527-2	(1) For flexural test: support span 64mm, norm specimen.
Trækforsøg -Forlængelse ved brud	50mm/min	72	MPa	DIN EN ISO 527-2	(3) Specimen 10x10x10mm (4) Specimen 10x10x50mm, modulus range between 0.5 and 1% compression.
Forlængelse ved brud	50mm/min	7	%	DIN EN ISO 527-2	(5) For Charpy test: support span 64mm, norm specimen. n.b. = not broken
Brudforlængelse	50mm/min	25	%	DIN EN ISO 527-2	(6) Specimen in 4mm thickness
Bøjningsstyrke	2mm/min, 10 N	112	MPa	DIN EN ISO 178	2)
Elasticitetsmodul (flexural test)	2mm/min, 10 N	3300	MPa	DIN EN ISO 178	
Kompressionsstyrke	1% / 2% / 5% 5mm/min, 10 N	14/29/80	MPa	EN ISO 604	3)
Kompressionsmodul	5mm/min, 10 N	2900	MPa	EN ISO 604	4)
Slagstyrke (Charpy)	max. 7,5J	n.b.	kJ/m ²	DIN EN ISO 179-1eU	5)
Slagstyrke med kærnv (Charpy)	max. 7,5J	5	kJ/m ²	DIN EN ISO 179-1eA	
Kugletrykshårdhed		191	MPa	ISO 2039-1	6)
Termiske egenskaber	parameter	værdi	enhed	norm	kommentar
Glasovergangstemperatur		57	°C	DIN EN ISO 11357	1)
Smeltetemperatur		263	°C	DIN EN ISO 11357	
Servicetemperatur	short term	180	°C		2)
Servicetemperatur	long term	115	°C		
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		1.5	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)	0.2 / 0.3	%	DIN EN ISO 62	1) (1) Ø ca. 50mm, h=13mm
Resistens overfor hedt vand / baser		(+)	-	-	2) (2) (+) limited resistance (3) - poor resistance
Resistens overfor vejrpåvirkning		-	-	-	3) (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.
Brandbarhed (UL94)	corresponding to	HB	-	DIN IEC 60695-11-10;	4)