

TECAMID 66 natural - Halvfabrikata

Kemisk betegnelse

PA 66 (Polyamid 66)

Farve

elfenben uigennemsigtig

1.15 g/cm³

Data genereret direkte efter bearbejdning (standard klimaforskyning) i Tyskland
 resistent overfor mange olier, fedt og brændstoffer

Vigtigste egenskaber

- gode glid- og slidegenskaber
- elektrisk isolerende
- gode slidegenskaber
- høj styrke
- God svejse og klæbeevne
- resistent overfor mange olier, fedt og brændstoffer
- høj sejhed

Målsegmenter

- mekanisk industri
- Luft- og rumfartsteknologi
- elektronik
- Fødevareteknologi
- Bilindustrien

Mekaniske egenskaber	parameter	værdi	enhed	norm	kommentar
Trækstyrke	50mm/min	85	MPa	DIN EN ISO 527-2	(1) For tensile test: specimen type 1b
Elasticitetsmodul (tensile test)	1mm/min	3500	MPa	DIN EN ISO 527-2	1) (2) For flexural test: support span 64mm, norm specimen.
Trækforsøg -Forlængelse ved brud	50mm/min	84	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	70	%	DIN EN ISO 527-2	
Bøjningsstyrke	2mm/min, 10 N	110	MPa	DIN EN ISO 178	2)
Elasticitetsmodul (flexural test)	2mm/min, 10 N	3100	MPa	DIN EN ISO 178	
Kompressionsstyrke	1% / 2% / 5% 5mm/min, 10 N	20/35/81	MPa	EN ISO 604	3)
Kompressionsmodul	5mm/min, 10 N	2700	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	
Shore hårdhed	D	82		DIN EN ISO 868	
Termiske egenskaber	parameter	værdi	enhed	norm	kommentar
Glasovergangstemperatur		47	°C	DIN EN ISO 11357	1)
Smeltetemperatur		258	°C	DIN EN ISO 11357	
Servicetemperatur	short term	170	°C		2)
Servicetemperatur	long term	100	°C		
Termisk udvidelse (CLTE)	23-60°C, long.	11	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	-	
Andre egenskaber	parameter	værdi	enhed	norm	kommentar
Vandabsorption	24h / 96h (23°C)	0.2 / 0.4	%	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)