

TECAMID 66 MO black - Halvfabrikata

Kemisk betegnelse

PA 66 (Polyamid 66)

Farve

sort uigennemsigtig

1.15 g/cm³

Fillers

molybdindisulfid

Vigtigste egenskaber

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

Målsegmenter

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

Data genereret direkte efter bearbejdning (standard klima, Tyskland)

Mekaniske egenskaber	parameter	værdi	enhed	norm	kommentar
Trækstyrke	50mm/min	84	MPa	DIN EN ISO 527-2	(1) For tensile test: specimen type 1b
Elasticitetsmodul (tensile test)	1mm/min	3200	MPa	DIN EN ISO 527-2	(2) For flexural test: support span 64mm, norm specimen.
Trækforsøg -Forlængelse ved brud	50mm/min	83	MPa	DIN EN ISO 527-2	(3) Specimen 10x10x10mm
Forlængelse ved brud	50mm/min	10	%	DIN EN ISO 527-2	(4) Specimen 10x10x50mm, modulus range between 0.5 and 1% compression.
Brudforlængelse	50mm/min	40	%	DIN EN ISO 527-2	(5) For Charpy test: support span 64mm, norm specimen.
Bøjningsstyrke	2mm/min, 10 N	114	MPa	DIN EN ISO 178	n.b. = not broken
Elasticitetsmodul (flexural test)	2mm/min, 10 N	3100	MPa	DIN EN ISO 178	
Kompressionsstyrke	1% / 2% / 5% 5mm/min, 10 N	20/38/86	MPa	EN ISO 604	
Kompressionsmodul	5mm/min, 10 N	2700	MPa	EN ISO 604	
Slagstyrke (Charpy)	max. 7.5J	n.b.	kJ/m ²	DIN EN ISO 179-1eU	
Slagstyrke med kær (Charpy)	max. 7.5J	5	kJ/m ²	DIN EN ISO 179-1eA	
Shore hårdhed	D	81		DIN EN ISO 868	
Termiske egenskaber	parameter	værdi	enhed	norm	kommentar
Glasovergangstemperatur		52	°C	DIN EN ISO 11357	(1) Found in public sources.
Smeltetemperatur		253	°C	DIN EN ISO 11357	(2) Found in public sources.
Servicetemperatur	short term	170	°C		Individual testing regarding application conditions is mandatory.
Servicetemperatur	long term	100	°C		
Termisk udvidelse (CLTE)	23-60°C, long.	10	10 ⁻³ K ⁻¹	DIN EN ISO 11359-1:2	
Termisk udvidelse (CLTE)	23-100°C, long.	10	10 ⁻³ 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	Silver electrode, 23°C, 12% r.h.	10 ¹⁴	Ω	-	(1) Specimen in 20mm thickness
Specifik volumen resistens	Silver electrode, 23°C, 12% r.h.	10 ¹⁴	Ω*cm	-	(2) Due to the black colourant and moisture uptake of the material the electrical insulation properties cannot be 100% guaranteed, despite single measurements suggesting otherwise.
Dielektrisk styrke	23°C, 50% r.h.	35	kV/mm	ISO 60243-1	(3) Specimen in 1mm thickness
Krybestrømsmodstand (CTI)	Platin electrode, 23°C, 50% r.h., solvent A	600	V	DIN EN 60112	
Andre egenskaber	parameter	værdi	enhed	norm	kommentar
Vandabsorption	24h / 96h (23°C)	0.2 / 0.4	%	DIN EN ISO 62	(1) Ø ca. 50mm, h=13mm
Resistens overfor hedt vand / baser		(+)	-	-	(2) (+) limited resistance
Resistens overfor vejrpåvirkning		(+)	-	-	(3) 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;	