

## TECAMID 66 MO black - halvfabrikat

### Kemisk beteckning

PA 66 (Polyamide 66)

### Färg

Svart solid

### Densitet

1.15 g/cm<sup>3</sup>

### Fillers

molybdendisulfid

### Huvud egenskaper

- bra glid och slitenskaper
- hög styvhet
- resistent mot många oljor, fetter och bränslen
- bra svetsbar och bindbar
- hög styrka
- bra slitenskaper
- hög seghet

### Målindustrier

- maskinteknik
- flygplan och rymdteknik
- elektronik
- bilindustri

Data genereras direkt efter bearbetning (standardklimat Tyskland).

Mekaniska Egenskaper	parameter	värde	enhet	norm	anmärkning
Draghållfasthet	50mm/min	84	MPa	DIN EN ISO 527-2	(1) For tensile test: specimen type 1b
Elasticitetsmodul (dragprov)	1mm/min	3200	MPa	DIN EN ISO 527-2	(2) For flexural test: support span 64mm, norm specimen.
Böjhållfasthet	50mm/min	83	MPa	DIN EN ISO 527-2	(3) Specimen 10x10x10mm
Dragtöjning	50mm/min	10	%	DIN EN ISO 527-2	(4) Specimen 10x10x50mm, modulus range between 0.5 and 1% compression.
Brottförlängning	50mm/min	40	%	DIN EN ISO 527-2	(5) For Charpy test: support span 64mm, norm specimen.
Böjhållfasthet	2mm/min, 10 N	114	MPa	DIN EN ISO 178	(2) n.b. = not broken
Elasticitetsmodul (böjningstest)	2mm/min, 10 N	3100	MPa	DIN EN ISO 178	(6) Specimen in 4mm thickness
Kompressionsstyrka	1% / 2% / 5% 5mm/min, 10 N	20/38/86	MPa	EN ISO 604	(3)
Kompressionsmodul	5mm/min, 10 N	2700	MPa	EN ISO 604	(4)
slagstyrka (charpy)	max. 7,5J	n.b.	kJ/m <sup>2</sup>	DIN EN ISO 179-1eU	(5)
Skårslahseghet (Charpy)	max. 7,5J	5	kJ/m <sup>2</sup>	DIN EN ISO 179-1eA	
Kultrycks hårdhet		168	MPa	ISO 2039-1	(6)
Värmeledningsförmåga	parameter	värde	enhet	norm	anmärkning
Glasövergångstemperatur		52	°C	DIN EN ISO 11357	(1)
Smält temperatur		253	°C	DIN EN ISO 11357	(2)
Service temperatur	short term	170	°C		(2)
Service temperatur	long term	100	°C		
termisk expansion	23-60°C, long.	10	10 <sup>-5</sup> K <sup>-1</sup>	DIN EN ISO 11359-1;2	
termisk expansion	23-100°C, long.	10	10 <sup>-5</sup> K <sup>-1</sup>	DIN EN ISO 11359-1;2	
Specifik värme		1.5	J/(g*K)	ISO 22007-4:2008	
Värmeledningsförmåga		0.36	W/(K*m)	ISO 22007-4:2008	
Elektriska egenskaper	parameter	värde	enhet	norm	anmärkning
Specifikt ytmotstånd	Silver electrode, 23°C, 12% r.h.	10 <sup>14</sup>	Ω	DIN IEC 60093	(1)
Specifikt volymresistans	Silver electrode, 23°C, 12% r.h.	10 <sup>14</sup>	Ω*cm	DIN IEC 60093	(2)
Dielektrisk styrka	23°C, 50% r.h.	35	kV/mm	ISO 60243-1	(3)
Motståndskraft mot spårning (CTI)	Platin electrode, 23°C, 50% r.h., solvent A	600	V	DIN EN 60112	
Övriga egenskaper	parameter	värde	enhet	norm	anmärkning
Vatten absorption	24h / 96h (23°C)	0.2 / 0.4	%	DIN EN ISO 62	(1)
Motstånd mot varmvatten / baser		(+)		-	(2)
Motståndskraft förvittring		(+)			(3)
Brandklassning (UL94)	corresponding to	HB		DIN IEC 60695-11-10;	(3)

Vår information och uttalanden återspeglar vår nuvarande kunskap och ska informera om våra produkter och deras tillämpningar. De garanterar inte eller garanterar kemisk motstånd, produktkvalitet och deras säljbarhet på ett juridiskt bindande sätt. Våra produkter är inte definierade för användning i medicinska eller tandimplantat. Befintliga kommersiella patent måste observeras. Motsvarande värden och information är inga minimi- eller maximivärden, men riktvärden som kan användas främst för jämförelseändamål för materialval. Dessa värden ligger inom det normala toleransområdet för produkttegenskaper och representerar inte garanterade egenskapsvärden. Därför ska de inte användas för specifikation. Om inte annat noterades bestämdes dessa värden genom test vid referensdimensioner (typiskt stavar med diameter 40-60 mm enligt DIN EN 15860) på extruderad och maskinbearbetad prov

