

TECAMID 66 natural - halvfabrikat

Kemisk beteckning

PA 66 (Polyamide 66)

Färg

Elfenben solid

Densitet

1.15 g/cm³

Data genereras direkt efter bearbetning (standardklimat Tyskland).

Huvud egenskaper

- bra glid och slittegenskaper
- elektriskt isolerande
- bra slittegenskaper
- hög styrka
- bra svetsbar och bindbar
- resistent mot många oljor, fetter och bränslen
- hög seghet

Målindustrier

- maskinteknik
- flygplan och rymdteknik
- elektronik
- livsmedelsteknik
- bilindustri

Mekaniska Egenskaper	parameter	värde	enhet	norm	anmärkning
Draghållfasthet	50mm/min	85	MPa	DIN EN ISO 527-2	(1) For tensile test: specimen type 1b
Elasticitetsmodul (dragprov)	1mm/min	3500	MPa	DIN EN ISO 527-2	(2) For flexural test: support span 64mm, norm specimen.
Böjhållfasthet	50mm/min	84	MPa	DIN EN ISO 527-2	(3) Specimen 10x10x10mm
Dragtjöjning	50mm/min	7	%	DIN EN ISO 527-2	(4) Specimen 10x10x50mm, modulus range between 0.5 and 1% compression.
Brottförlängning	50mm/min	70	%	DIN EN ISO 527-2	(5) For Charpy test: support span 64mm, norm specimen.
Böjhållfasthet	2mm/min, 10 N	110	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	20/35/81	MPa	EN ISO 604	
Kompressionsmodul	5mm/min, 10 N	2700	MPa	EN ISO 604	
slagstyrka (charpy)	max. 7,5J	n.b.	kJ/m ²	DIN EN ISO 179-1eU	
Skårslahseghet (Charpy)	max. 7,5J	5	kJ/m ²	DIN EN ISO 179-1eA	
Kultrycks hårdhet		175	MPa	ISO 2039-1	
Värmeledningsförmåga	parameter	värde	enhet	norm	anmärkning
Glasövergångstemperatur		47	°C	DIN EN ISO 11357	(1) Found in public sources.
Smält temperatur		258	°C	DIN EN ISO 11357	(2) Found in public sources.
Service temperatur	short term	170	°C		Individual testing regarding application conditions is mandatory.
Service temperatur	long term	100	°C		
termisk expansion	23-60°C, long.	11	10 ⁻⁵ K ⁻¹	DIN EN ISO 11359-1;2	
termisk expansion	23-100°C, long.	12	10 ⁻⁵ K ⁻¹	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		10 ¹⁴	Ω	DIN IEC 60093	
Specifik volymresistans		10 ¹⁴	Ω*cm	DIN IEC 60093	
Övriga egenskaper	parameter	värde	enhet	norm	anmärkning
Vatten absorption	24h / 96h (23°C)	0.2 / 0.4	%	DIN EN ISO 62	(1) Ø ca. 50mm, h=13mm
Motstånd mot varmvatten / baser		(+)	-	-	(2) (+) limited resistance
Motståndskraft för vittring		-	-	-	(3) - poor resistance
Brandklassning (UL94)	corresponding to	HB		DIN IEC 60695-11-10;	(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.

Vår information och uttalanden återspeglar vår nuvarande kunskap och ska informera om våra produkter och deras tillämpningar. De garanterar inte eller garanterar kemiskt 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 produktegenskaper 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