

## TECAMID 66 GF35 natural - halvfabrikat

### Kemisk beteckning

PA 66 (Polyamide 66 )

### Färg

Elfenben solid

### Densitet

1.4 g/cm<sup>3</sup>

### Fillers

glas fibrer

### Huvud egenskaper

- mycket hög styvhet
- resistent mot många oljor, fetter och bränslen
- bra slitegenskaper
- mycket hög styrka
- hög dimensionell stabilitet
- bra värmeförståndighetstemperatur
- bra svetsbar och bindbar

### Målindustrier

- flygplan och rymdknik
- maskinteknik
- bilindustrin

Data genereras direkt efter bearbetning (standardklimat Tyskland).

<b>Mekaniska Egenskaper</b>	<b>parameter</b>	<b>värde</b>	<b>enhet</b>	<b>norm</b>	<b>anmärkning</b>
Draghållfasthet	50mm/min	103	MPa	DIN EN ISO 527-2	
Elasticitetsmodul (dragprov)	1mm/min	5500	MPa	DIN EN ISO 527-2	1)
Dragtjöning	50mm/min	7	%	DIN EN ISO 527-2	
Brottförlängning	50mm/min	11	%	DIN EN ISO 527-2	
Böjhållfasthet		150	MPa	DIN EN ISO 178	
Elasticitetsmodul (böjningstest)		5100	MPa	DIN EN ISO 178	
slagstyrka (charpy)		85	kJ/m <sup>2</sup>	DIN EN ISO 179-1eU	
Skärslahseghet (Charpy)		5	kJ/m <sup>2</sup>	DIN EN ISO 179-1eA	
Shore hårdhet	D	84		DIN EN ISO 868	
<b>Värmeledningsförmåga</b>	<b>parameter</b>	<b>värde</b>	<b>enhet</b>	<b>norm</b>	<b>anmärkning</b>
Glasövergångstemperatur		48	°C	DIN EN ISO 11357	1)
Smält temperatur		254	°C	DIN EN ISO 11357	
Service temperatur	short term	170	°C		2)
Service temperatur	long term	110	°C		
<b>Elektriska egenskaper</b>	<b>parameter</b>	<b>värde</b>	<b>enhet</b>	<b>norm</b>	<b>anmärkning</b>
Specifikt ytmotstånd	Silver electrode, 23°C, 12% r.h.	10 <sup>14</sup>		DIN IEC 60093	(1) Due to moisture uptake of the material the electrical insulation properties cannot be 100% guaranteed, despite single measurements suggesting otherwise.
Specifik volymr esistans	Silver electrode, 23°C, 12% r.h.	10 <sup>14</sup>		DIN IEC 60093	1)
<b>Övriga egenskaper</b>	<b>parameter</b>	<b>värde</b>	<b>enhet</b>	<b>norm</b>	<b>anmärkning</b>
Motstånd mot varmvatten / baser		(+)		-	1)
Motståndskraft förvittring		(+)			
Brandklassning (UL94)	corresponding to	HB		DIN IEC 60695-11-10; 2)	

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