

TECAMID 66 GF30 black - halvfabrikat

Kemisk beteckning

PA 66 (Polyamide 66)

Färg

Svart solid

Densitet

1.34 g/cm³

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

- maskinteknik
- flygplan och rymdknik
- bilindustrin

Data genereras direkt efter bearbetning (standardklimat Tyskland).

Mekaniska Egenskaper	parameter	värde	enhet	norm	anmärkning
Draghållfasthet	50mm/min	91	MPa	DIN EN ISO 527-2	
Elasticitetsmodul (dragprov)	1mm/min	5500	MPa	DIN EN ISO 527-2	1)
Böjhållfasthet	50mm/min	91	MPa	DIN EN ISO 527-2	
Dragtöjning	50mm/min	8	%	DIN EN ISO 527-2	
Brottförlängning	50mm/min	14	%	DIN EN ISO 527-2	
Böjhållfasthet	2mm/min, 10 N	135	MPa	DIN EN ISO 178	2)
Elasticitetsmodul (böjningstest)	2mm/min, 10 N	4700	MPa	DIN EN ISO 178	
Kompressionsstyrka	1% / 2% / 5% 5mm/min, 10 N	25/46/104	MPa	EN ISO 604	3)
Kompressionsmodul	5mm/min, 10 N	4100	MPa	EN ISO 604	4)
slagstyrka (charpy)	max. 7,5J	97	kJ/m ²	DIN EN ISO 179-1eU	5)
Shore hårdhet	D	86		DIN EN ISO 868	
Värmeledningsförmåga	parameter	värde	enhet	norm	anmärkning
Glasövergångstemperatur		48	°C	DIN EN ISO 11357	1)
Smält temperatur		254	°C	DIN EN ISO 11357	
Service temperatur	short term	180	°C	-	2)
Service temperatur	long term	110	°C		
termisk expansion	23-60°C, long.	5	10 ⁻⁵ K ⁻¹	DIN EN ISO 11359-1;2	
termisk expansion	23-100°C, long.	5	10 ⁻⁵ K ⁻¹	DIN EN ISO 11359-1;2	
Specifik värme		1.2	J/(g*K)	ISO 22007-4:2008	
Värmeledningsförmåga		0.39	W/(K*m)	ISO 22007-4:2008	
Elektriska egenskaper	parameter	värde	enhet	norm	anmärkning
Specifikt ytmotstånd	Silver electrode, 23°C, 12% r.h.	10 ¹⁴	Ω	-	1)
Specifisk volymr esistans	Silver electrode, 23°C, 12% r.h.	10 ¹⁴	Ω*cm	-	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	550 / 475	V	DIN EN 60112	
Övriga egenskaper	parameter	värde	enhet	norm	anmärkning
Vatten absorption	24h / 96h (23°C)	0.1 / 0.2	%	DIN EN ISO 62	1)
Motstånd mot varmvatten / baser	(+)		-		2)
Motståndskraft förvittring	(+)				
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 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 beståndes dessa värden genom test vid referensdimensioner (typiskt stavar med diameter 40-60 mm enligt DIN EN 15860) på extruderad och maskinbearbetad prov