

TECAMID 6 FRT natural - halvfabrikat

Kemisk beteckning

PA 6 (Polyamide 6)

Färg

Elfenben solid

Densitet

1.19 g/cm³

Fillers

flamskyddsmedel (halogenfri)

Huvud egenskaper

- tested according to EN 45545
- flame retardant as per FAR 25.853
- flamskyddsmedel enligt UL94 V-0
- resistent mot många oljor, fetter och bränslen
- bra glid och slittegenskaper
- hög styrka
- bra för maskinbearbetning

Målindustrier

- flygplan och rymdteknik
- transport
- elektronik
- maskinteknik
- bilindustri

Data genereras direkt efter bearbetning (standardklimat Tyskland).

Mekaniska Egenskaper	parameter	värde	enhet	norm	anmärkning
Draghållfasthet	50mm/min	79	MPa	DIN EN ISO 527-2	(1) For tensile test: specimen type 1b
Elasticitetsmodul (dragprov)	1mm/min	3900	MPa	DIN EN ISO 527-2	1)
Böjghållfasthet	50mm/min	79	MPa	DIN EN ISO 527-2	(2) For flexural test: support span 64mm, norm specimen.
Dragtöjning	50mm/min	3	%	DIN EN ISO 527-2	(3) Specimen 10x10x10mm
Brottförlängning	50mm/min	3	%	DIN EN ISO 527-2	(4) Specimen 10x10x50mm, modulus range between 0.5 and 1% compression.
Böjghållfasthet	2mm/min, 10 N	121	MPa	DIN EN ISO 178	2)
Elasticitetsmodul (böjningstest)	2mm/min, 10 N	3900	MPa	DIN EN ISO 178	
Kompressionsstyrka	1% / 2% 5mm/min, 10 N	15 / 34	MPa	EN ISO 604	3)
Kompressionsmodul	5mm/min, 10 N	3300	MPa	EN ISO 604	4)
slagstyrka (charpy)	max. 7.5J	53	kJ/m ²	DIN EN ISO 179-1eU	5)
Shore hårdhet	D	81		DIN EN ISO 868	
Värmeledningsförmåga	parameter	värde	enhet	norm	anmärkning
Glasövergångstemperatur		45	°C	DIN EN ISO 11357	1)
Smält temperatur		221	°C	DIN EN ISO 11357	
Service temperatur	short term	160	°C		2)
Service temperatur	long term	100	°C		
Elektriska egenskaper	parameter	värde	enhet	norm	anmärkning
Specifikt ytmotstånd	Silver electrode, 23°C, 12% r.h.	10 ¹⁴	Ω	-	1)
Specifik volymresistans	Silver electrode, 23°C, 12% r.h.	10 ¹⁴	Ω*cm	-	(2) based on raw material data
Motståndskraft mot spårning (CTI)		600		DIN EN 60112	2)
Övriga egenskaper	parameter	värde	enhet	norm	anmärkning
Motstånd mot varmvatten / baser		(+)		-	1)
Motståndskraft förvittring		-		-	2)
Brandklassning (UL94)	raw material listed (value at 1.5mm)	V0		DIN IEC 60695-11-10;	
brännbarhet		R22 HL1 HL2, R23 HL3		EN 45545-2:2016	
brännbarhet	60 sec. Vertical Bunsen Burner test, 25.853 (a) and Appendix F, Part I, para. (a)(1)(i)	+		FAR 25.853	3)
brännbarhet	15 sec. Horizontal Bunsen Burner test, 25.853 (a) and Appendix F, Part I, para. (a)(1)(iv) and (v)	+		FAR 25.853	4)
brännbarhet	Heat Release, FAR Part 25, § 25.853 (d) and Appendix F, Part IV	+		FAR 25.853	5)
brännbarhet	Smoke density FAR Part 25, § 25.853 (d) and Appendix F, Part V	+		FAR 25.853	6)
brännbarhet	Gas Toxicity, as per Airbus directive ABD 0031	+		AITM 3.0005	7)

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 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