

## TECAMID 66 CF20 black - Halvfabrikata

### Kemisk betegnelse

PA 66 (Polyamid 66)

### Farve

sort uigennemsigtig

1.23 g/cm<sup>3</sup>

### Fillers

carbon fibre

Data genereret direkte efter bearbejdning (standard klima, Tyskland)

### Vigtigste egenskaber

- meget høj stivhed
- ingen defineret ledeevne
- gode slidegenskaber
- god varmeafbøjningstemperatur
- høj dimensionsstabilitet
- resistent overfor mange olier, fedt og brændstoffer
- God svejse og klæbeevne

### Målsegmenter

- mekanisk industri
- Bilindustrien

Mekaniske egenskaber	parameter	værdi	enhed	norm	kommentar
Trækstyrke	50mm/min	104	MPa	DIN EN ISO 527-2	(1) For tensile test: specimen type 1b
Elasticitetsmodul (tensile test)	1mm/min	5100	MPa	DIN EN ISO 527-2	1)
Trækforsøg -Forlængelse ved brud	50mm/min	104	MPa	DIN EN ISO 527-2	(2) For flexural test: support span 64mm, norm specimen.
Forlængelse ved brud	50mm/min	12	%	DIN EN ISO 527-2	(3) Specimen 10x10x10mm
Brudforlængelse	50mm/min	13	%	DIN EN ISO 527-2	(4) Specimen 10x10x50mm, modulus range between 0.5 and 1% compression.
Bøjningsstyrke	2mm/min, 10 N	135	MPa	DIN EN ISO 178	2)
Elasticitetsmodul (flexural test)	2mm/min, 10 N	4300	MPa	DIN EN ISO 178	(5) For Charpy test: support span 64mm, norm specimen.
Kompressionsstyrke	1% / 2% / 5% 5mm/min, 10 N	16/33/89	MPa	EN ISO 604	3)
Kompressionsmodul	5mm/min, 10 N	3800	MPa	EN ISO 604	4)
Slagstyrke (Charpy)	max. 7.5J	116	kJ/m <sup>2</sup>	DIN EN ISO 179-1eU	5)
Shore hårdhed	D	83		DIN EN ISO 868	
Termiske egenskaber	parameter	værdi	enhed	norm	kommentar
Glasovergangstemperatur		48	°C	DIN EN ISO 11357	1)
Smeltetemperatur		251	°C	DIN EN ISO 11357	(1) Found in public sources.
Service temperatur	short term	170	°C		2)
Service temperatur	long term	100	°C		(2) Found in public sources. Individual testing regarding application conditions is mandatory.
Termisk udvidelse (CLTE)	23-60°C, long.	9	10 <sup>-5</sup> K <sup>-1</sup>	DIN EN ISO 11359-1;2	
Termisk udvidelse (CLTE)	23-100°C, long.	10	10 <sup>-5</sup> K <sup>-1</sup>	DIN EN ISO 11359-1;2	
Specifik varme		1.4	J/(g*K)	ISO 22007-4:2008	
Termisk ledeevne		0.72	W/(K*m)	ISO 22007-4:2008	
Elektriske egenskaber	parameter	værdi	enhed	norm	kommentar
Specifik overflademodstand		10 <sup>4</sup> -10 <sup>12</sup>	Ω	DIN EN 61340-2-3	
Specifik volumen resistens		10 <sup>3</sup> -10 <sup>12</sup>	Ω*cm	DIN EN 61340-2-3	
Andre egenskaber	parameter	værdi	enhed	norm	kommentar
Vandabsorption	24h / 96h (23°C)	0.1 / 0.3	%	DIN EN ISO 62	1)
Resistens overfor hedt vand / baser		(+)		-	2)
Resistens overfor vejrpåvirkning		(+)			(3) 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.
Brandbarhed (UL94)	corresponding to	HB		DIN IEC 60695-11-10;	3)