

PA 66 CF 20

Chemische Bezeichnung:	Polyamid 66
DIN-Kurzzeichen:	PA 66 CF 20
Farbe, Zusätze:	schwarz, 20% Kohlefasern

Hauptmerkmale

- ▶ hohe Steifigkeit
 - ▶ sehr verschleißfest
 - ▶ keine definierte Leitfähigkeit
 - ▶ gut klebbar
 - ▶ gute Wärmeformbeständigkeit
 - ▶ beständig gegen viele Öle, Fette und Kraftstoffe
 - ▶ gut zerspanbar
-

Anwendungen

- ▶ Maschinenbau
 - ▶ Transport- und Fördertechnik
 - ▶ Verpackungs- und Papiermaschinen
 - ▶ Feinwerktechnik
 - ▶ Elektrowerkzeuge
 - ▶ Automobilindustrie
 - ▶ Textilverarbeitung
 - ▶ Druckmaschinen
 - ▶ Getriebe-, Kupplungs- und Triebwerksbau
-

Beispiele

diverse Maschinenteile, Gehäuseteile, Hebel, Distanzteile, Reibringe, Abstreifer, Stützringe

PA 66 CF 20

Eigenschaften	trocken / feucht	Wert	Norm
Mechanisch			
Reißfestigkeit	190 / 150	MPa	DIN EN ISO 527
Reißdehnung	2,5 / 6	%	DIN EN ISO 527
Zug-E-Modul	13 500 / 11 000	MPa	DIN EN ISO 527
Härte	187 / 200		ISO 2039/1 (Kugeldruckhärte, 358N)
Schlagzähigkeit 23° C	45	kJ/m ²	DIN EN ISO 179 (Charpy)
Gleitreibungskoeffizient p = 0,05 N/mm ² v=0,6 m/s gegen Stahl gehärtet und geschliffen	0,16-0,2		
Gleitreibungsverschleiß p = 0,05 N/mm ² v=0,6 m/s gegen Stahl gehärtet und geschliffen	0,7	µm/km	
Thermisch			
Glasübergangstemperatur	72 / 5	°C	DIN 53 765
Formbeständigkeitstemperatur HDT, Verfahren A	245	°C	ISO-R 75 Verfahren A (DIN 53 461)
Formbeständigkeitstemperatur HDT, Verfahren B	250	°C	ISO-R 75 Verfahren B (DIN 53 461)
Maximale Anwendungstemperatur kurzzeitig	170	°C	
dauernd	110	°C	
Wärmeleitzahl (23° C)	0,43	W/(K·m)	
Spez. Wärmekapazität (23° C)	1,8	J/g·K	
lin. therm. Längenausd.koeff. (23-55° C)	5,5	10 ⁻⁵ /K	DIN 53 752
Elektrisch			
Spezifischer Durchgangswiderstand	10 ¹² -10 ¹⁶	Ω·cm	DIN IEC 60093
Oberflächenwiderstand	10 ¹² -10 ¹⁶	Ω	DIN IEC 60093
Sonstige			
Dichte	1,23	g/cm ³	DIN 53 479
Feuchtigkeitsaufnahme im NK bis zur Sättigung	2,2	%	DIN EN ISO 62
Wasseraufnahme bis zur Sättigung	6,5	%	DIN EN ISO 62
Brennbarkeit nach UL- Standard 94	HB		
Beständigkeit gegen heiss. Wasser/Lauge	(+)		
Verhalten bei Freibewitterung	+		

Unsere Informationen und Angaben entsprechen dem heutigen Stand unserer Kenntnisse und sollen über unsere Produkte und deren Anwendungsmöglichkeiten informieren. Sie haben somit nicht die Bedeutung, die chemische Beständigkeit, die Beschaffenheit der Produkte und die Handelsfähigkeit rechtlich verbindlich zuzusichern oder zu garantieren. Unsere Produkte sind nicht für eine Verwendung in medizinischen oder zahnmedizinischen Implantaten bestimmt. Etwa bestehende gewerbliche Schutzrechte sind zu berücksichtigen. Sofern nicht anders vermerkt, wurden die Werte an spritzgegossenen Prüfkörpern in "spritzfrischem" Zustand ermittelt. Technische Änderungen vorbehalten.