

TECAMID 66 CF10 TF20

Chemische Bezeichnung: Polyamid 66
DIN-Kurzzeichen: PA66 CF10 TF20
Farbe, Zusätze: schwarz
Kohlefasern 10%, PTFE 20%

Hauptmerkmale

- ▶ niedriger Gleitreibungskoeffizient
- ▶ sehr steif
- ▶ gut maßhaltig
- ▶ hohe Druckfestigkeit
- ▶ sehr gute Verschleißfestigkeit
- ▶ Witterungsbeständig
- ▶ beständig gegen viele Öle, Fette, Diesel, Benzin
- ▶ elektrisch nicht isolierend
- ▶ gut zerspanbar

Anwendungen

Maschinenbau, Fahrzeugbau, Transport- und Fördertechnik, Getriebe, Kupplungs- und Triebwerksbau, Textil-, Verpackungs- und Papiermaschinen, Feinwerktechnik, Elektrowerkzeuge

Beispiele

Gleitbahnen, Stützringe, Abstreifer, diverse Maschinenteile, Lagerbuchsen, Hebel, Reibringe



Lagerlänge 3 m – Zuschnitte (auf Wunsch auch gehobelt/geschliffen)
Rundstäbe \varnothing 4 – 80 mm
Hohlstäbe bis Außen – \varnothing 150 mm
Platten, Dicke von 5 – 50 mm



gedreht, gefräst, gebohrt
Drehen bis \varnothing 1000 mm
Fräsen bis 2200 x 500 x 100 mm
Montage sowie Komplettierung von Bauteilen



Präzisionsteile (auch Mehrkomponenten), Prototypen, Baugruppen, Silikonteile, Entwicklungen



Rohre, Leisten und Profile nach Kundenzeichnung

TECAMID 66 CF10 TF20

TECAMID 66 CF10 TF20 ist ein mit 10% Kohlefasern verstärktes und mit 20% PTFE gleitmodifiziertes Polyamid 66

Eigenschaften

		Eigenschaften			
Mechanisch	Reißfestigkeit	155 MPa		DIN EN ISO 527	
	Reißdehnung	2,5 %		DIN EN ISO 527	
	Zug-E-Modul	8000 MPa		DIN EN ISO 527	
	Schlagzähigkeit 23°C (Charpy)	40 KJ/m²		DIN EN ISO 179	
	Kugeldruckhärte	n.a. MPa		DIN 53 456	
Thermisch	Kristallitschmelzpunkt	260 °C		DIN 53 765	
	Glasübergangstemperatur	72 °C		DIN 53 765	
	Maximale Anwendungstemperatur	kurzzeitig	170 °C		
		dauernd	110 °C		
	lin. Therm. Längenausd.koeff. (23-55°C)	n.a. 10⁻⁵/K		DIN 53 752	
Elektrisch	Spezifischer Durchgangswiderstand	n.a. Ω*cm		DIN 53 482	
	Oberflächenwiderstand	n.a. Ω		DIN 53 482	
Sonstige	Feuchtigkeitsaufnahme (23°C/50RH)	1,7 %		DIN 53 715	
	Dichte	1,30 g/cm³		DIN 53 479	

10/9

Die Angaben entsprechen dem heutigen Stand unserer Kenntnisse und sollen über unsere Produkte und deren Anwendungsmöglichkeiten informieren. Sie haben somit nicht die Bedeutung, bestimmte Eigenschaften der Produkte oder deren Eignung für einen konkreten Einsatzzweck zuzusichern. Etwa bestehende gewerbliche Schutzrechte sind zu berücksichtigen. Eine einwandfreie Qualität gewährleisten wir im Rahmen unserer Allgemeinen Verkaufsbedingungen. Sofern nicht anders vermerkt, wurden die Werte an spritzgegossenen Prüfkörpern in „spritzfrischem“ Zustand ermittelt. Technische Änderungen vorbehalten.