

TECAMID 66 LA natural - Halbzeuge (Rundstäbe, Platten, Hohlstäbe)

Chemische Bezeichnung

PA 66 (Polyamid 66)

Farbe

elfenbein opak

Dichte

1,11 g/cm³

Zusätze

Gleitmittel

Werte wurden direkt nach der Zerspanung ermittelt (Standardklima Deutschland).

Hauptmerkmale

- gute Gleit- Reibeigenschaften
- gut chemisch beständig
- gute Verschleißfestigkeit
- beständig gegen viele Öle, Fette und Kraftstoffe
- hohe Zähigkeit
- gut schweiß- und klebbar

Zielindustrien

- Maschinenbau
- Automobilindustrie

Mechanische Eigenschaften	Mess-Parameter	Wert	Einheit	Norm	Kommentar
Zugfestigkeit	50mm/min	76	MPa	DIN EN ISO 527-2	
Zug-Elastizitätsmodul	1mm/min	3100	MPa	DIN EN ISO 527-2	1)
Streckspannung	50mm/min	76	MPa	DIN EN ISO 527-2	
Streckdehnung (Zugversuch)	50mm/min	11	%	DIN EN ISO 527-2	
Bruchdehnung (Zugversuch)	50mm/min	14	%	DIN EN ISO 527-2	
Biegefestigkeit	2mm/min, 10 N	102	MPa	DIN EN ISO 178	2)
Biege-Elastizitätsmodul	2mm/min, 10 N	2800	MPa	DIN EN ISO 178	
Druckfestigkeit	1% / 2% / 5% 5mm/min, 10N	20/35/75	MPa	EN ISO 604	3)
Druck-Elastizitätsmodul	5mm/min, 10 N	2400	MPa	EN ISO 604	4)
Schlagzähigkeit (Charpy)	max. 7,5J	37	kJ/m ²	DIN EN ISO 179-1eU	5)
Kugeldruckhärte		145	MPa	ISO 2039-1	6)
Thermische Eigenschaften	Mess-Parameter	Wert	Einheit	Norm	Kommentar
Glasübergangstemperatur		54	°C	DIN EN ISO 11357	1)
Schmelztemperatur		261	°C	DIN EN ISO 11357	
Einsatztemperatur	kurzzeitig	120	°C		2)
Einsatztemperatur	dauernd	90	°C		
Wärmeausdehnung (CLTE)	23-60°C, längs	11	10 ⁻⁵ K ⁻¹	DIN EN ISO 11359-1;2	
Wärmeausdehnung (CLTE)	23-100°C, längs	12	10 ⁻⁵ K ⁻¹	DIN EN ISO 11359-1;2	
Spezifische Wärmekapazität		1.6	J/(g*K)	ISO 22007-4:2008	
Wärmeleitfähigkeit		0.36	W/(K*m)	ISO 22007-4:2008	
Elektrische Eigenschaften	Mess-Parameter	Wert	Einheit	Norm	Kommentar
spezifischer Oberflächenwiderstand		10 ¹⁴	Ω	-	
spezifischer Durchgangswiderstand		10 ¹⁴	Ω*cm	-	
Sonstige Eigenschaften	Mess-Parameter	Wert	Einheit	Norm	Kommentar
Wasseraufnahme	24h / 96h (23°C)	0.2 / 0.4	%	DIN EN ISO 62	1)
Beständigkeit gegen heißes Wasser/ Laugen		(+)		-	2)
Verhalten bei Freibewitterung		-		-	3)
Brennverhalten (UL94)	entsprechend	HB		DIN IEC 60695-11-10;	4)

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. Die aufgeführten Werte und Informationen sind keine Mindest- oder Höchstwerte, sondern Richtwerte, die vor allem für Vergleichszwecke zur Materialauswahl verwendet werden können. Diese Werte liegen im normalen Toleranzbereich der Produkteigenschaften, jedoch stellen sie keine zugesicherten Eigenschaftswerte dar und sollten demnach nicht zu Spezifikationszwecken herangezogen werden. Soweit nicht anders vermerkt, wurden die Werte aus Versuchen an Referenzabmessungen (in der Regel Rundstäbe mit Durchmesser 40-60mm nach DIN EN 15860) an extrudierten und zerspannten Prüfkörpern ermittelt. Da die Eigenschaften von den Dimensionen der Halbzeuge und der Orientierung im Bauteil (insbesondere bei verstärkten Werkstoffen) abhängen, dürfen die Werkstoffe nicht ohne gesonderte Prüfung im Einzelfall eingesetzt werden! Der Kunde ist allein verantwortlich für die Qualität und die Eignung der Produkte für die Anwendung und hat die Verwendung und Verarbeitung vor dem Gebrauch zu testen. Datenblattwerte unterliegen einer regelmäßigen Überprüfung, die aktuellen Stände finden Sie unter www.ensingerplastics.com. Technische Änderungen vorbehalten.