

PA 6.6 HI - Halbzeuge

Chemische Bezeichnung	Hauptmerkmale	Zielindustrien	
PA 6.6 (Polyamid 6.6)	gute Gleit- Reibeigenschaften	Maschinenbau	
, · ·	hohe Festigkeit	Transport- u. Fördertechnik	
Farbe	hohe Zähigkeit	Feinwerktechnik	
braun	hohe Steifigkeit	Textilindustrie	
	hitzestabilisiert	Automobilindustrie	
Dichte	beständig gegen viele Öle, Fette und	Elektrotechnik	
1,15 g/cm	Kraftstoffe		
	gute Verschleißfestigkeit		
Zusätze	gut schweiß- und klebbar		
hitzestahilisiert	9		

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

(Otaliaarakiina Boatooniana).						
Mechanische Eigenschaften	Mess-Parameter	Wert	Einheit	Norm		Kommentar
Zug-Elastizitätsmodul	1mm/min	3400	MPa	DIN EN ISO 527-2	1)	(1) Für Zugversuch:
Zugfestigkeit	50mm/min	89	MPa	DIN EN ISO 527-2	•	Probekörper Typ 1b
Streckspannung	50mm/min	72	MPa	DIN EN ISO 527-2		(2) Für Biegeversuch:
Streckdehnung	50mm/min	7	%	DIN EN ISO 527-2		Stützweite 64mm,
Bruchdehnung	50mm/min	25	%	DIN EN ISO 527-2		Normprüfköper.
Biegefestigkeit	2mm/min, 10N	112	Mpa	DIN EN ISO 178	2)	(3) Probekörper 10x10x10mm
Biege-Elastizitätsmodul	2mm/min, 10N	3300	MPa	DIN EN ISO 178	,	(4) Probekörper 10x10x50mm,
Druckfestigkeit	1% / 2%	14/29	MPa	EN ISO 604	3)	Modul zwischen 0.5 und 1%
Didoktooligikok	5mm/min, 10 N				-,	Kompression ermittelt
Druck-Elastizitätsmodul	5mm/min, 10 N	2900	MPa	EN ISO 604	4)	(5) Für Charpy-Test:
Schlagzähigkeit (Charpy)	max. 7,5J	n.b.	kJ/m²	DIN EN ISO 179-1eU	5)	Stützweite 64mm,
Kerbschlagzähigkeit (Charpy)	max. 7,5J	5	kJ/m²	DIN EN ISO 179-1eA	0)	n.b. = ohne Bruch
Kugeldruckhärte	111ax. 1,50	191	MPa	ISO 2039-1	6)	Normprüfkörper
Rugeluluckilaite		191	IVII a	130 2039-1	U)	(6) Probekörper mit 4mm Dicke
						(o) Probekorper filit 4mm bicke
Thermische Eigenschaften	Mess-Parameter	Wert	Einheit	Norm		Kommentar
Glasübergangstemperatur		57	°C	DIN 53765	1)	(1) Literaturwerte.
Schmelztemperatur		263	°C	DIN 53765	,	(2) n.a. = nicht zutreffend
Einsatztemperatur	kurzzeitig	180	°C		2)	Anwendungstemperaturen
Einsatztemperatur	dauernd	115	°C		,	entstammen der Literatur und
Wärmeausdehnung (CLTE)	23-60°C, längs	12	10-5 K -1	DIN EN ISO 11359-1;2		dürfen nicht ohne individuelle
Wärmeausdehnung (CLTE)	23-100°C, längs	12	10-5 K-1	DIN EN ISO 11359-1;2		Prüfung hinsichtlich
Spezifische Wärmekapazität	20 100 0, larigo	1.5	J/(g*K)	ISO 22007-4:2008	-	Anwendungsbedingungen
Wärmeleitfähigkeit		0.36	W/(K*m)	ISO 22007 4:2008		genutzt werden.
wannelettanigkeit		0.50	vv/(IX III)	100 22007 - 4.2000		gendizi werden.
Elektrische Eigenschaften	Mess-Parameter	Wert	Einheit	Norm		Kommentar
spezifischer Oberflächenwiderstand		>1014	Ω	DIN IEC 60093		
Sonstige Eigenschaften	Mess-Parameter	Wert	Einheit	Norm		Kommentar
Wasseraufnahme	,	0.2 / 0.3	%	DIN EN ISO 62	1)	(1) Ø ca. 50mm, h=13mm
Beständigkeit gegen heißes Wasser/ Laug	gen	(+)				(2) Entsprechend bedeutet keine
Verhalten bei Freibewitterung		-				Listung bei UL (Yellow Card). Die
Brennverhalten (UL94)	entsprechend	HB		DIN IEC 60695-11-10;	2)	Information kann von Rohware,
	·				•	Halbzeug oder Abschätzung
						stammen und darf nicht ohne
						individuelle Prüfung hinsichtlich
						Anwendungsbedingungen
						genutzt werden.
						genutzt werden.

Unsere Informationen und Angaben entsprechen dem heutigen Stand unserer Kenntnisse und sollen über unsere Produkte und deren Anwendungsmöglichkeiten informieren. Sie hat 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 zerspanten Prüfkörpern ermittelt. Da die Eigenschaften von den Dimensionen der Halbzeuge und der Orientierung im Bauteil (insbesondere bei verstärkten Werkstoffen) abhängen, dürfen die Werkstoffen nicht ohne gesonderte Prüfung im Einzelfall eingesetzt werden! Der Kunden 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. Technische Änderungen vorbehalten.