

## TECAST T blue - Halbzeuge (Rundstäbe, Platten, Hohlstäbe)

### Chemische Bezeichnung

PA 6 C (Gusspolyamid 6)

### Farbe

blau opak

### Dichte

1,15 g/cm<sup>3</sup>

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

### Hauptmerkmale

- gute Verschleißfestigkeit
- gute mechanische Eigenschaften
- hohe Ermüdungsfestigkeit
- gut dämpfend
- mechanisch hoch belastbar
- beständig gegen viele Öle, Fette und Kraftstoffe

### Zielindustrien

- Bauindustrie
- Getriebebau
- Öl- und Gasindustrie
- Transport- und Fördertechnik
- Landmaschinenbau
- Schwerlastindustrie
- Bergbau

Mechanische Eigenschaften	Mess-Parameter	Wert	Einheit	Norm	Kommentar
Zugfestigkeit	50mm/min	89	MPa	DIN EN ISO 527-2	(1) For tensile test: specimen type 1b
Zug-Elastizitätsmodul	1mm/min	3600	MPa	DIN EN ISO 527-2	1)
Streckspannung	50mm/min	89	MPa	DIN EN ISO 527-2	
Streckdehnung (Zugversuch)	50mm/min	18	%	DIN EN ISO 527-2	
Bruchdehnung (Zugversuch)	50mm/min	25	%	DIN EN ISO 527-2	
Shore Härte	D	82		DIN EN ISO 868	
Thermische Eigenschaften	Mess-Parameter	Wert	Einheit	Norm	Kommentar
Glasübergangstemperatur		49	°C	DIN EN ISO 11357	(1) Found in public sources. Individual testing regarding application conditions is mandatory.
Schmelztemperatur		217	°C	DIN EN ISO 11357	(2) Found in public sources.
Einsatztemperatur	short term	170	°C	-	1)
Einsatztemperatur	long term	100	°C	-	
Wärmeausdehnung (CLTE)	23-60°C, long.	11	10 <sup>-5</sup> K <sup>-1</sup>	DIN EN ISO 11359-1;2	2)
Spezifische Wärmekapazität		1.6	J/(g*K)	ISO 22007-4:2008	
Wärmeleitfähigkeit		0.33	W/(K*m)	ISO 22007-4:2008	
Elektrische Eigenschaften	Mess-Parameter	Wert	Einheit	Norm	Kommentar
spezifischer Oberflächenwiderstand		10 <sup>14</sup>	Ω	DIN IEC 60093	
Sonstige Eigenschaften	Mess-Parameter	Wert	Einheit	Norm	Kommentar
Feuchtigkeitsaufnahme	24h / 96h (23°C)	0.2 / 0.5	%	DIN EN ISO 62	1) (1) Ø ca. 50mm, h=13mm 2) (+) limited resistance
Beständigkeit gegen heißes Wasser/ Laugen		(+)		-	2) (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.
Verhalten bei Freibewitterung		(+)		-	
Brennverhalten (UL94)	corresponding to	HB		DIN IEC 60695-11-10;	3)

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 gegossenen 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](http://www.ensingerplastics.com). Technische Änderungen vorbehalten.