

TECASINT 8061 yellow-brown - Halbzeuge (Rundstäbe, Platten, Hohlstäbe)

Chemische Bezeichnung

PTFE (Polytetrafluorethylen)

Farbe

braun-beige

Dichte

1,68 g/cm³

Zusätze

40% Polyimid

Hauptmerkmale

- sehr gute Gleit-/Reibeigenschaften
- antiadhäsiv
- sehr gut elektrisch isolierend
- hohe Zähigkeit
- sehr gut UV-/witterungsbeständig
- gut chemisch beständig
- hydrolyseempfindlich bei höheren Temperaturen

Zielindustrien

- Kryotechnik
- Elektrotechnik
- Lebensmitteltechnik
- Vorrichtungsbau
- Transport- und Fördertechnik
- Maschinenbau
- Medizintechnik

Mechanische Eigenschaften	Mess-Parameter	Wert	Einheit	Norm	Kommentar
Zugfestigkeit	50 mm/min	13	MPa	DIN EN ISO 527-1	
Schlagzähigkeit (Charpy)	max 7.5 J	5.4	kJ/m ²	DIN EN ISO 179-1eU	
Kerbschlagzähigkeit (Charpy)	max 7.5 J	2.5	kJ/m ²	DIN EN ISO 179-1eA	
Shore Härte	Shore D	70		DIN EN ISO 868	
Thermische Eigenschaften	Mess-Parameter	Wert	Einheit	Norm	Kommentar
Glasübergangstemperatur		- 20	°C	DIN EN ISO 11357	
Einsatztemperatur	dauernd	270	°C	-	1)
Wärmeausdehnung (CLTE)	50-200°C	6.7 / -	10 ⁻⁵ K ⁻¹	DIN 53 752	2)
Spezifische Wärmekapazität		1	J/(g*K)	-	
Wärmeleitfähigkeit	40°C	0.25	W/(K*m)	ISO 8302	
Elektrische Eigenschaften	Mess-Parameter	Wert	Einheit	Norm	Kommentar
spezifischer Durchgangswiderstand	23°C	10 ¹⁷	Ω*cm	DIN IEC 60093	
Sonstige Eigenschaften	Mess-Parameter	Wert	Einheit	Norm	Kommentar
Wasseraufnahme	24 h in Wasser, 23°C	1.12	%	DIN EN ISO 62	
Brennverhalten (UL94)	entsprechend	V0		DIN IEC 60695-11-10;	1)

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 oder 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.