TECASINT 8001 yellow-brown - Halbzeuge (Rundstäbe, Platten, Hohlstäbe)

Chemische Bezeichnung
PTFE (Polytetrafluorethylen)

Farbe
ocker-braun

Dichte
1,88 g/cm^3

Zusätze
20% 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
- Medizintechnik
- Textilindustrie

Mechanische Eigenschaften	Mess-Parameter	Wert	Einheit	Norm		Kommentar
Zugfestigkeit	50 mm/min	15	MPa	DIN EN ISO 527-1		
Shore Härte	Shore D	65		DIN EN ISO 868		

Thermische Eigenschaften	Mess-Parameter	Wert	Einheit	Norm		Kommentar
Glasübergangstemperatur		- 20	°C	DIN EN ISO 11357	1)	(1) DMA, Maximum Verlustfaktor tan d (2) Anwendungstemperaturen entstammen der Literatur und dürfen nicht ohne individuelle Prüfung hinsichtlich Anwendungsbedingungen genutzt werden. (3) Wärmeausdehnung XY/Z Achse
Einsatztemperatur	dauernd	250	°C	-	2)	
Wärmeausdehnung (CLTE)	50-200°C	14.4 / -	10^{-5} K $^{-1}$	DIN 53 752	3)	
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^{18}	Ω*cm	DIN IEC 60093		
Dielektrizitätszahl	10 kHz	2.3		DIN IEC 60250		

Sonstige Eigenschaften	Mess-Parameter	Wert	Einheit	Norm		Kommentar
Wasseraufnahme	24 h in Wasser, 23°C	0.70	%	DIN EN ISO 62		(1) Entsprechend bedeutet keine Listung bei UL (Yellow Card). Die Information kann von Rohware, Halbzeug oder Abschätzung stammen und darf nicht ohne individuelle Prüfung hinsichtlich Anwendungsbedingungen genutzt werden.
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 zerspanten 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.

Ensinger Sintimid GmbH
Ensingerplatz 1,
4863 Seewalchen, Austria

Tel: +43 7662 88788 0
Telefax: +43 (0) 76 62 88788-171
tecasint@ensingerplastics.com
www.ensingerplastics.com

Stand: 26.09.2023

Version: AD