

TECAPRO MT white - Halbzeuge (Rundstäbe, Platten, Hohlstäbe)

Chemische Bezeichnung

PP (Polypropylen)

Farbe

weiss opak

Dichte

0,93 g/cm³

Zusätze

hitze stabilisiert

Hauptmerkmale

- hitze stabilisiert
- biokompatibel
- gut chemisch beständig
- hydrolyse- und heissdampfbeständig
- geringe Feuchteaufnahme
- gute Gleit- Reibeigenschaften

Zielindustrien

- Medizintechnik
- Lebensmitteltechnik
- Pharmazeutische Industrie

Mechanische Eigenschaften	Mess-Parameter	Wert	Einheit	Norm	Kommentar
Zugfestigkeit	50mm/min	34	MPa	DIN EN ISO 527-2	(1) Für Zugversuch: Probekörper Typ 1b
Zug-Elastizitätsmodul	1mm/min	2000	MPa	DIN EN ISO 527-2	(1) Für Biegeversuch: Stützweite 64mm, Normprüfkörper.
Streckspannung	50mm/min	34	MPa	DIN EN ISO 527-2	(3) Probekörper 10x10x10mm
Streckdehnung (Zugversuch)	50mm/min	5	%	DIN EN ISO 527-2	(4) Probekörper 10x10x50mm, Modul zwischen 0,5 und 1% Kompression ermittelt.
Bruchdehnung (Zugversuch)	50mm/min	67	%	DIN EN ISO 527-2	(5) Für Charpy-Test: Stützweite 64mm, Normprüfkörper.
Biegefestigkeit	2mm/min, 10 N	54	MPa	DIN EN ISO 178	(2)
Biege-Elastizitätsmodul	2mm/min, 10 N	1800	MPa	DIN EN ISO 178	
Druckfestigkeit	1% / 2% 5mm/min, 10 N	16 / 26	MPa	EN ISO 604	(3)
Druck-Elastizitätsmodul	5mm/min, 10 N	1600	MPa	EN ISO 604	(4)
Schlagzähigkeit (Charpy)	max. 7,5J	140	kJ/m ²	DIN EN ISO 179-1eU	(5)
Shore Härte	D	77		DIN EN ISO 868	
Thermische Eigenschaften	Mess-Parameter	Wert	Einheit	Norm	Kommentar
Glasübergangstemperatur		-10	°C	DIN EN ISO 11357	(1)
Schmelztemperatur		165	°C	DIN EN ISO 11357	(2)
Formbeständigkeitstemperatur	HDT, Methode A	87	°C	ISO-R 75 Method A	
Einsatztemperatur	kurzzeitig	140	°C		(2)
Einsatztemperatur	dauernd	100	°C		
Wärmeausdehnung (CLTE)	23-60°C, längs	13	10 ⁻⁵ K ⁻¹	DIN EN ISO 11359-1;2	
Wärmeausdehnung (CLTE)	23-100°C, längs	14	10 ⁻⁵ K ⁻¹	DIN EN ISO 11359-1;2	
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)	0.01 / 0.02	%	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.