

# TECAFORM AH GF25 natural - Halbzeuge

## Chemische Bezeichnung

POM-C (Polyoxymethylen (Copolymer))

## Farbe

weiss opak

## Dichte

1,59 g/cm<sup>3</sup>

## Zusätze

Glasfasern

## Hauptmerkmale

- hohe Festigkeit
- gute Verschleißfestigkeit
- gut chemisch beständig
- elektrisch isolierend
- sehr hohe Steifigkeit
- nur schwer verklebbar

## Zielindustrien

- Elektronik
- Maschinenbau
- Automobilindustrie

Mechanische Eigenschaften	Mess-Parameter	Wert	Einheit	Norm		Kommentar
Zug-Elastizitätsmodul	1mm/min	4200	MPa	DIN EN ISO 527-2	1)	(1) Für Zugversuch: Probekörper Typ 1b
Zugfestigkeit	50mm/min	51	MPa	DIN EN ISO 527-2		(2) Für Biegeversuch: Stützweite 64mm, Normprüfkörper.
Streckspannung	50mm/min	51	MPa	DIN EN ISO 527-2		(3) Probekörper 10x10x10mm
Streckdehnung	50mm/min	9	%	DIN EN ISO 527-2		(4) Probekörper 10x10x50mm, Modul zwischen 0,5 und 1% Kompression ermittelt.
Bruchdehnung	50mm/min	12	%	DIN EN ISO 527-2		(5) Für Charpy-Test: Stützweite 64mm, Normprüfkörper.
Biegefestigkeit	2mm/min, 10N	88	MPa	DIN EN ISO 178	2)	(6) Probekörper mit 4mm Dicke
Biege-Elastizitätsmodul	2mm/min, 10 N	4100	MPa	DIN EN ISO 178		
Druckfestigkeit	1% / 2% 5mm/min, 10 N	23 / 39	MPa	EN ISO 604	3)	
Druck-Elastizitätsmodul	5mm/min, 10 N	3600	MPa	EN ISO 604	4)	
Schlagzähigkeit (Charpy)	max. 7,5J	36	kJ/m <sup>2</sup>	DIN EN ISO 179-1eU	5)	
Kugeldruckhärte		180	MPa	ISO 2039-1	6)	
Thermische Eigenschaften	Mess-Parameter	Wert	Einheit	Norm		Kommentar
Glasübergangstemperatur		-60	°C	DIN 53765	1)	(1) Literaturwerte.
Schmelztemperatur		170	°C	DIN 53765		(2) Anwendungstemperaturen entstammen der Literatur und dürfen nicht ohne individuelle Prüfung hinsichtlich Anwendungsbedingungen genutzt werden.
Einsatztemperatur	kurzzeitig	140	°C		2)	
Einsatztemperatur	dauemd	100	°C			
Wärmeausdehnung (CLTE)	23-60°C, längs	8	10 <sup>-5</sup> K <sup>-1</sup>	DIN EN ISO 11359-1;2		
Wärmeausdehnung (CLTE)	23-100°C, längs	8	10 <sup>-5</sup> K <sup>-1</sup>	DIN EN ISO 11359-1;2		
Spezifische Wärmekapazität		1.2	J/(g*K)	ISO 22007-4:2008		
Wärmeleitfähigkeit		0.47	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		
spezifischer Durchgangswiderstand		10 <sup>14</sup>	Ω*cm	DIN IEC 60093		
Sonstige Eigenschaften	Mess-Parameter	Wert	Einheit	Norm		Kommentar
Wasseraufnahme	24h / 96h (23°C)	0.07 / 0.2	%	DIN EN ISO 62	1)	(1) Ø ca. 50mm, h=13mm
Beständigkeit gegen heißes Wasser/ Laugen		(+)		-	2)	(2) (+) bedingt beständig
Verhalten bei Freibewitterung		-		-	3)	(3) - unbeständig
Brennverhalten (UL94)	entsprechend	HB		DIN IEC 60695-11-10;	4)	(4) 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.

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.ensinger-online.com](http://www.ensinger-online.com). Technische Änderungen vorbehalten.