

TECACOMP PEEK GR15 TF15 black 1061060 - Compounds

Chemische Bezeichnung

PEEK (Polyetheretherketon)

Farbe

schwarz

Dichte

1,47 g/cm³

Zusätze

Grafit, PTFE

Hauptmerkmale

- gute Gleit- Reibeigenschaften
- gute Wärmeformbeständigkeit
- sehr gute Chemikalienbeständigkeit
- hydrolyse- und heißdampfbeständig
- geringe Feuchteaufnahme
- inhärent flammwidrig
- geringe Viskosität

Zielindustrien

- Automobilindustrie
- Maschinenbau

Mechanische Eigenschaften	Mess-Parameter	Wert	Einheit	Norm	Kommentar
Zugfestigkeit		62	MPa	DIN EN ISO 527-1	
Zug-Elastizitätsmodul		4300	MPa	DIN EN ISO 527-1	
Bruchdehnung (Zugversuch)		2,8	%	DIN EN ISO 527-1	
Schlagzähigkeit (Charpy)		23	kJ/m ²	DIN EN ISO 179-1eU	
Thermische Eigenschaften	Mess-Parameter	Wert	Einheit	Norm	Kommentar
Glasübergangstemperatur		143	°C	-	1)
Schmelztemperatur		343	°C	-	2)
Formbeständigkeitstemperatur		165	°C	ISO-R 75 Method A	3)
Einsatztemperatur	kurzzeitig	300	°C	-	4)
Einsatztemperatur	dauernd	260	°C	-	
Elektrische Eigenschaften	Mess-Parameter	Wert	Einheit	Norm	Kommentar
spezifischer Oberflächenwiderstand		10 ¹⁵	Ω	DIN EN 61340-2-3	
spezifischer Durchgangswiderstand		10 ¹³	Ω*cm	DIN EN 61340-2-3	
Sonstige Eigenschaften	Mess-Parameter	Wert	Einheit	Norm	Kommentar
Wasseraufnahme	23 °C / 50 % relative Luftfeuchte bis Sättigung	< 0,1	%	DIN EN ISO 62	
Verarbeitungsschwindigkeit	längs	1,5	%	DIN EN ISO 294-4	
Verarbeitungsschwindigkeit	quer	1,8	%	DIN EN ISO 294-4	
Verarbeitungsparameter	Mess-Parameter	Wert	Einheit	Norm	Kommentar
Verarbeitungstemperaturen		360 - 410	°C	-	
Werkzeugtemperatur		170 - 210	°C	-	

→ Dieser Werkstoff kann thermoplastisch unter Berücksichtigung der üblichen technischen Regeln verarbeitet werden. Die oben genannten Angaben beziehen sich ausschließlich auf das Spritzgießverfahren.

→ Die Verarbeitung sollte so schonend wie möglich erfolgen, um die maximale Faserlänge im Bauteil zu erhalten. Nachdruck und Einspritzgeschwindigkeit sollten der Bauteilgeometrie entsprechend angepasst werden. Die optimale Verarbeitungstemperatur hängt von der jeweiligen Geometrie des Formteils ab und kann von Maschine zu Maschine unterschiedlich sein.

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- und 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 an spritzgegossenen Prüfkörpern in "spritzfrischem" Zustand ermittelt. 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 ensingerplastics.com. Technische Änderungen vorbehalten.