

TECACOMP PEEK 450 MED black 1014715 - Compounds

Chemische Bezeichnung

PEEK (Polyetheretherketon)

Farbe

schwarz

Dichte

1,3 g/cm³

ehemals Material REZ-MI-3960

| Mechanische Eigenschaften | Mess-Parameter | Wert | Einheit | Norm | Kommentar |
|-----------------------------------|----------------|-----------|-------------------|--------------------|-----------|
| Zugfestigkeit | | 95 | MPa | DIN EN ISO 527-1 | |
| Zug-Elastizitätsmodul | | 3700 | MPa | DIN EN ISO 527-1 | |
| Bruchdehnung (Zugversuch) | | 28 | % | DIN EN ISO 527-1 | |
| Schlagzähigkeit (Charpy) | | n.B. | kJ/m ² | DIN EN ISO 179-1eU | |
| Thermische Eigenschaften | Mess-Parameter | Wert | Einheit | Norm | Kommentar |
| Glasübergangstemperatur | | 143 | °C | DIN 53765 | |
| Schmelztemperatur | | 343 | °C | DIN 53765 | |
| Einsatztemperatur | kurzzeitig | 300 | °C | - | |
| Einsatztemperatur | dauernd | 260 | °C | - | |
| Sonstige Eigenschaften | Mess-Parameter | Wert | Einheit | Norm | Kommentar |
| Verarbeitungsschwindigkeit | längs | 2,0 | % | DIN EN ISO 294-4 | |
| Verarbeitungsschwindigkeit | quer | 2,0 | % | DIN EN ISO 294-4 | |
| Schmelze-Massefließindex (MFI) | 380°C / 5,0 kg | 9 | g/10 min | DIN EN ISO 1133 | |
| Verarbeitungsparameter | Mess-Parameter | Wert | Einheit | Norm | Kommentar |
| Zylinder-/Verarbeitungstemperatur | | 360 - 400 | °C | - | |
| Werkzeugtemperatur | | 160 - 210 | °C | - | |
| Massetemperatur | | 390 - 400 | °C | - | |

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

→ 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.

| Vortrocknen | Mess-Parameter | Wert | Einheit | Norm | Kommentar |
|------------------------------|----------------|-----------|---------|------|-----------|
| Zulässiger Restfeuchtegehalt | | < 0,1 | % | - | |
| Trocknungstemperatur | | 140 - 160 | °C | - | |
| Trocknungsdauer | | 4 - 6 | h | - | |

→ Zur Erzielung optimaler mechanischer Eigenschaften ist ein Vortrocknen des Materials mit den oben genannten Parametern zu empfehlen.

→ Information zur Lagerung und Haltbarkeit: Die Lagerung des Granulates hat in trockenen, normal temperierten Räumen und in geschlossenen Gebinden zu erfolgen. Bei feuchteempfindlichen Materialien muss das Granulat luftdicht verschlossen werden. Ein Schutz vor direkter Sonneneinstrahlung muss gewährleistet sein. Das Granulat unterliegt normalerweise bei Beachtung der Vorgaben keiner Lagerfähigkeitsbeschränkung. Es kann jedoch ggf. Zusatzstoffe enthalten, die die Lagerfähigkeit einschränken können.

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.