

STEREOLITHOGRAPHY KERAMIK-ÄHNLICH WEIß

(HOCHENTWICKELT, HOCHTEMPERATURBESTÄNDIG)

Werkstoff des akt. Lieferanten: PerFORM



PRODUKTBESCHREIBUNG

Keramik-ähnlich Weiß (hochentwickelt, hochtemperaturbeständig) vereint eine hohe Temperaturbeständigkeit mit Festigkeit und Steifigkeit. Mithilfe von thermischer Nachhärtung lassen sich die mechanischen Eigenschaften und die Hitzebeständigkeit weiter verbessern, allerdings wird der Werkstoff dadurch brüchiger.

ANWENDUNGSBEREICHE

Keramik-ähnlich Weiß (hochentwickelt und hochtemperaturbeständig) wird häufig für Gehäuse von Autoteilen, Elektrogehäuse, Windkanalprüfungen und andere Komponenten verwendet, die eine hohe Hitzebeständigkeit und Festigkeit erfordern.

WESENTLICHE VORTEILE

- Hohe Festigkeit und Steifigkeit
- Hohe Hitzebeständigkeit

EIGENSCHAFTEN

| EIGENSCHAFT | TESTMETHODE | WERT | NACH OPTIONALER THERMISCHER NACHHÄRTUNG |
|--|--|------------------------|---|
| Farbe | - | Weiß | Weiß |
| Dichte im festen Zustand* | bei 25 °C | 1.61 g/cm ³ | - |
| Wasseraufnahme (20°C, 50% relative Luftfeuchtigkeit) | DIN EN ISO 62 | 0.35 ± 0.15% | 0.35 ± 0.15% |
| E-Modul (xy-Ebene) | DIN EN ISO 527, Testgeschwindigkeit 10mm/min | 10,000 ± 1,000 MPa | 10,500 ± 1,000 MPa |
| Zugfestigkeit (xy-Ebene) | | 70 ± 10 MPa | 75 ± 10 MPa |
| Bruchdehnung (xy-Ebene) | | 1.5 ± 1% | 1 ± 0.5% |
| Wärmeformbeständigkeitstemperatur bei 0,46 MPa* | DIN EN ISO 75 | 132 °C | 268 °C |
| Wärmeformbeständigkeitstemperatur bei 1,82 MPa* | | 82 °C | 119 °C |

TOLERANZEN

* aus Lieferanten-Datenblatt

Für Teile, die in High Resolution (HR) gebaut werden gilt: Die Toleranzen bei gut gestalteten Teilen betragen in X/Y Richtung ±0,05mm plus zusätzlich ±0,001mm/mm; in Z-Richtung ±0,13mm plus zusätzlich ±0,001mm/mm.

Für Teile, die in Normal Resolution (NR) gebaut werden gilt: Die Toleranzen bei gut gestalteten Teilen betragen in X/Y Richtung ±0,1mm plus zusätzlich ±0,001mm/mm; in Z-Richtung ±0,13mm plus zusätzlich ±0,001mm/mm.

Bitte beachten Sie, dass die Toleranzen abhängig von der Teilegeometrie abweichen können.