

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.