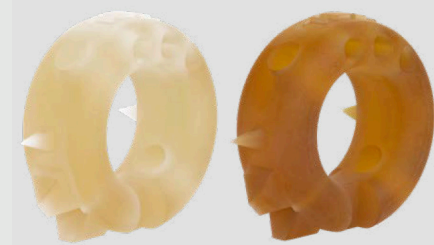


STEREOLITHOGRAPHY PC-ÄHNLICH TRANSLUZENT

(HOCHENTWICKELT, HOCHTEMPERATURBESTÄNDIG)

Werkstoff des akt. Lieferanten: Accura 5530

THERMISCHE VORHÄRTUNG



THERMISCHE NACHHÄRTUNG

PRODUKTBESCHREIBUNG

PC-ähnlich transluzent (hochentwickelt, hochtemperaturbeständig) eignet sich am besten für Teile, bei denen es auf Festigkeit und Steifigkeit sowie eine hohe Temperaturbeständigkeit ankommt. Mit einer thermischen Nachhärtung kann die Wärmeformbeständigkeit des Teils weiter verbessert werden, allerdings zulasten der Haltbarkeit.

ANWENDUNGSBEREICHE

Hochentwickeltes, PC-ähnliches, hochtemperaturbeständiges und lichtdurchlässiges Material eignet sich gut für Teile, die eine hohe Temperaturbeständigkeit aufweisen müssen, sowie für Anwendungen unter der Motorhaube und elektrische Komponenten.

WESENTLICHE VORTEILE

- Hohe Temperaturbeständigkeit
- Höhere Beständigkeit gegenüber erwärmten Flüssigkeiten
- Lichtdurchlässig

EIGENSCHAFTEN

EIGENSCHAFT	TESTMETHODE	WERT	NACH OPTIONALER THERMISCHER NACHHÄRTUNG
Farbe	-	Beige	Bernsteinfarben
Dichte im festen Zustand*	bei 25°C	1.25 g/cm ³	-
Wasseraufnahme (20°C, 50% relative Luftfeuchtigkeit)	DIN EN ISO 62	0,55 ± 0.15%	0.55 ± 0.15%
E-Modul (xy-Ebene)	DIN EN ISO 527, Testgeschwindigkeit 10mm/min	3,400 ± 400 MPa	3,900 ± 400 MPa
Zugfestigkeit (xy-Ebene)		50 ± 10 MPa	45 ± 10 MPa
Bruchdehnung (xy-Ebene)		3 ± 2%	1.5 ± 1%
Wärmeformbeständigkeitstemperatur bei 0,46 MPa*	DIN EN ISO 75	70 – 85 °C	170 – 250 °C
Wärmeformbeständigkeitstemperatur bei 1,82 MPa*		55 – 58 °C	110 – 120 °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.