

STEREOLITHOGRAPHY ABS-ÄHNLICH LICHT- DURCHLÄSSIG/ DURCHSICHTIG



Werkstoff des akt. Lieferanten: WaterShed XC 11122

PRODUKTBESCHREIBUNG

ABS-ähnlich lichtdurchlässig/transparent bietet eine einmalige Kombination aus geringer Feuchtigkeitsaufnahme und nahezu farbloser Transparenz. Eine kundenspezifische Oberflächenveredelung ist erforderlich, um eine funktionale Klarheit zu erreichen. Unter den 3D-gedruckten Duroplasten besitzt der Werkstoff die höchste Zugfestigkeit und Bruchdehnung.

ANWENDUNGSBEREICHE

ABS-ähnlich lichtdurchlässig/durchsichtig kann für Allzweckanwendungen verwendet werden, eignet sich jedoch ideal für Modelle zur Strömungsvisualisierung, Mikrofluidik und Lichtrohre.



WESENTLICHE VORTEILE

- Funktionale Klarheit
- Wasserdicht

EIGENSCHAFTEN

EIGENSCHAFT	TESTMETHODE	WERT
Farbe	-	Lichtdurchlässig mit serienmäßiger Oberflächenausführung / transparent mit kundenspezifischer Oberflächenausführung
Dichte im festen Zustand*	bei 25 °C	1.12 g/cm ³
Wasseraufnahme (20°C, 50% relative Luftfeuchtigkeit)	DIN EN ISO 62	0.35 ± 0.15%
E-Modul (xy-Ebene)	DIN EN ISO 527, Testgeschwindigkeit 10mm/min	2,900 ± 400 MPa
Zugfestigkeit (xy-Ebene)		55 ± 10 MPa
Bruchdehnung (xy-Ebene)		6 ± 3%
Wärmeformbeständigkeitstemperatur bei 0,46 MPa*	DIN EN ISO 75	45.9 - 54.5 °C
Wärmeformbeständigkeitstemperatur bei 1,82 MPa*		49.0 - 49.7 °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.



Version 1.1 | Januar 2024