

STEREOLITHOGRAPHY

ABS-ÄHNLICH GRAU

Werkstoff des akt. Lieferanten:
Accura Xtreme



PRODUKTBESCHREIBUNG

ABS-ähnlich Grau ist ein weit verbreiteter Allzweckwerkstoff, der im Vergleich zu anderen SLA-Kunststoffen eine gute Flexibilität bietet. Dieser haltbare und hitzebeständige Werkstoff eignet sich ideal für die Stereolithographie. Mit ABS-ähnlich Grau gebaute Teile sind in Bezug auf Aussehen und Haptik mit einem spritzgegossenen Kunststoff vergleichbar.

ANWENDUNGSBEREICHE

Dank seiner vielseitigen mechanischen Eigenschaften ist ABS-ähnlich Grau für Prototypen zum Testen der Form und Passgenauigkeit, Baugruppen mit Schnappverschlüssen, Komponenten von Unterhaltungselektronik sowie für Prototypen von Medizinprodukten geeignet.



WESENTLICHE VORTEILE

- Gute Festigkeit und Flexibilität
- Haltbarkeit
- Graue Farbe

EIGENSCHAFTEN

EIGENSCHAFT	TESTMETHODE	WERT
Farbe	-	Grau
Dichte im festen Zustand*	bei 25 °C	1.19 g/cm ³
Wasseraufnahme (20°C, 50% relative Luftfeuchtigkeit)	DIN EN ISO 62	0.65 ± 0.15%
E-Modul (xy-Ebene)	DIN EN ISO 527, Testgeschwindigkeit 10mm/min	2,000 ± 400 MPa
Zugfestigkeit (xy-Ebene)		40 ± 8 MPa
Bruchdehnung (xy-Ebene)		9 ± 5%
Wärmeformbeständigkeitstemperatur bei 0,46 MPa*	DIN EN ISO 75	62 °C
Wärmeformbeständigkeitstemperatur bei 1,82 MPa*		54 °C

* aus Lieferanten-Datenblatt

TOLERANZEN

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, das die Toleranzen abhängig von der Teilegeometrie abweichen können.