

# 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 <sup>3</sup> |
| Wasseraufnahme (20°C, 50% relative Luftfeuchtigkeit) | DIN EN ISO 62                                      | 0.65 ± 0.15%           |
| E-Modul (xy-Ebene)                                   | DIN EN ISO 527,<br>Testgeschwindigkeit<br>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, dass die Toleranzen abhängig von der Teilegeometrie abweichen können.