

Wir geben Ihnen die Möglichkeit, Digital Materials herzustellen – Verbundstoffe mit festgelegten optischen und mechanischen Eigenschaften. Digital Materials werden direkt im 3D-Drucker gefertigt, wenn zwei Polygrafie-Grundharze in bestimmten Mengen und Zusammensetzungen kombiniert werden, um die gewünschten mechanischen und optischen Eigenschaften zu erreichen. Die Polygrafie Drucktechnik ermöglicht die Herstellung detaillierter Objekte mit glatten Oberflächen.

Wir benutzen bei Digital Materials eine Kombination aus VeroWhite und AgilusBlack, um Kunststoff-Bauteile mit unterschiedlicher Shore-Härte (40 A, 50 A, 60 A, 70 A, 85 A, 95 A) zu erzeugen. Bitte beachten Sie bei der Datenerstellung, dass wir hierfür ein 3D-Datensatz mit einzelnen Shells, je nach gewünschter Materialeigenschaft benötigen. Die Shells sollten minimal überlappen.

Mechanische Kennwerte

Kennwert	Prüfnorm	Wert*
Zugfestigkeit	ASTM D412	20 ± 5 MPa
Bruchdehnung	ASTM D412	30 ± 5 %
Härte		88 ± 7 Shore A

*abhängig von verschiedenen Parametern, insbesondere der Druckausrichtung

Praxisbeispiel

Bauteil	Zahnrad
Größe	38 x 38 x 8 mm
Volumen	5 cm ³
Preis	35,70 € Inkl. MwSt., zzgl. Versandkosten