

Polygrafie - VeroWhite Express

Weißes Photopolymer

Das weiße Photopolymer eignet sich zur Simulation von Standardkunststoffen und ermöglicht hochdetaillierte Visualisierungen. Durch Mischen eines gummiartigen und eines festen Polygrafie-Material können digitale Verbundstoffe in verschiedenen Shore-Härtegraden erzeugt werden. VeroWhite kann für Pass-, Form- und Montageprüfungen sowie für Gehäuse von elektronischen Komponenten genutzt werden.

Mechanische Kennwerte

Kennwert	Prüfnorm	Wert*
Zugfestigkeit	ASTM D638	57 ± 7 MPa
Zug-Elastizitätsmodul	ASTM D638	2500 ± 500 MPa
Bruchdehnung	ASTM D638	17,5 ± 7,5 %
Biegefestigkeit	ASTM D790	92,5 ± 17,5 MPa
Biege-Elastizitätsmodul	ASTM D790	2700 ± 500 MPa
Izod-Kerbschlagzähigkeit (bei 23°C)	ASTM D256	25 ± 5 J/m
Härte	ASTM D2240	84,5 ± 1,5 Shore D
Wärmeformbeständigkeit @0.45 MPa	ASTM D648	47,5 ± 2,5 °C
Wärmeformbeständigkeit @1.80 MPa	ASTM D648	47,5 ± 2,5 °C
Wasserabsorption	ASTM D570	1,3 ± 0,2 %
Dichte	ASTM D792	1,18 g/cm³

*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

