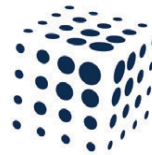


Digital Materials

Schwarz - Weiß

Verbundstoff aus VeroWhite und Agilus Black



Polygrafie – Das Fertigungsverfahren

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.

Als Material wird ein haltbares und formbeständiges Photopolymer (Kunstharz) verwendet. Das zunächst im Drucker flüssige Material wird Schichtweise aufgetragen und durch UV-Licht ausgehärtet.

Wir verwenden eine Kombination aus VeroWhite und Agilus Black um Kunststoff-Bauteile mit unterschiedlicher Shore-Härte(30 A, 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.

Eigenschaften

Prüfung	Prüfnorm	Einheit	VeroWhite	AgilusBlack
Zugfestigkeit	ASTM D-638 ASTM D-412	MPa	49,8 ---	--- 2,4 - 3,1
Bruchdehnung	ASTM D-638 ASTM D-412	%	15 - 25 ---	--- 220 - 270
Elastizitätsmodul	ASTM D-638	MPa	2495	---
Biegefestigkeit	ASTM D-790	MPa	74,6	---
Biegemodul	ASTM D-790	MPa	2137	---
IZOD - Kerbschlagzähigkeit	ASTM D-256	J/m	37,5	---
Shore-Härte	---	---	83 D	30 A
Wärmeformbeständigkeit bei 0,45 MPa Wärmeformbeständigkeit bei 1,81 MPa	ASTM D-648	°C	47,6 43,6	--- ---
Glasübergangstemperatur	ASTM DMA, E''	°C	58,0	---
Zug- und Reißfestigkeit	ASTM D-624	Kg/cm	---	5 - 7
Farbe	---	---	Weiß	Schwarz

Primäres Material: VeroWhite Sekundäres Material: AgilusBlack	DM_9840/ Shore A40	DM_9850/ Shore A50	DM_9860/ Shore A60	DM_9870/ Shore A70	DM_9885/ Shore A85	DM_9895/ Shore A95
Zugfestigkeit (MPa)	0,5 – 1,5	0,5 – 1,5	2 – 4	2 – 4	4 – 8	15 – 25
Bruchdehnung (%)	150 – 170	130 – 150	80 – 100	50 – 70	50 – 60	25 – 35
Shore (Skala A)	28 - 40	36 - 50	46 - 60	57 - 70	70 - 85	80 - 95
Farbe	Schwarz	Schwarz	Schwarz	Schwarz	Schwarz	Schwarz

Datenblatt

Digital Materials Schwarz - Weiß

Verbundstoff aus VeroWhite und Agilus Black



rapidobject[®]
ideenzumanfassen

Preisbeispiel

Bauteilbezeichnung: Muster
Größe: 90 x 35 x 4 mm
Volumen: ca. 10 cm³

Preis: 371,25 €
inkl. MwSt., zzgl. Versandkosten

