

# FESTE UND BLICKDICHTE POLYJET™ STANDARDMATERIALIEN

---

## VERO FAMILIE (VeroBlue™, VeroGray™, VeroBlackPlus™, VeroWhitePlus™)

---

- Photopolymere (Duroplaste)
- Farben: blau, grau, schwarz und weiß
- Zur Simulation von Standardkunststoffen
- Ermöglichen hochdetaillierte Visualisierungen

---

### ANWENDUNGSBEISPIELE

---

- Pass-, Form- und Montageprüfungen
- Standardkunststoffsimulationen
- Anschauungsmodelle für Ausstellungen, Vertrieb und Marketing
- Statische und dynamische Modelle
- Gehäuse für elektronische Komponenten
- Rapid Tooling - Urmodelle für Vakuumguss

---

## VEROCOLOR FAMILIE (VeroCyan™, VeroMagenta™, VeroYellow™, VeroPureWhite™)

---

- Farben: cyan, magenta, gelb und weiß
- Zur Simulation von bunten Standardkunststoffen
- Hohe Formbeständigkeit und Detailgenauigkeit
- ermöglichen hochdetaillierte Visualisierungen
- Erzeugen von mehr als 500.000 Farben durch Mischen von bis zu 6 Grundmaterialien
- Farbtonzuweisung über VRML 2.0 oder Pantone Formular Guide und einige Patone SkinTone Farben

---

### ANWENDUNGSBEISPIELE

---

- Pass-, Form- und Montageprüfungen
- Standardkunststoff-Simulationen
- Anschauungsmodelle für Ausstellungen, Vertrieb und Marketing
- statische und dynamische Modelle
- Gehäuse für elektronische Komponenten
- Kunstobjekte



# MATERIALEIGENSCHAFTEN

- VeroGray™(RGD850), VeroWhitePlus™(RGD835) und VeroBlackPlus™(RGD875)
- VeroCyan™(RGD843), VeroMagenta™(RGD851), VeroYellow™(RGD836) und VeroPureWhite™(RGD837)

MECHANISCHE EIGENSCHAFTEN	Wert / Einheit	Prüfmethode
Zugfestigkeit	50-65 N/mm <sup>2</sup>	ASTM D-638-03
Zug-Elastizitäts-Modul	2000-3000 N/mm <sup>2</sup>	ASTM D-638-04
Bruchdehnung	10-25 %	ASTM D-638-05
Biegefestigkeit	75-110 N/mm <sup>2</sup>	ASTM D-790-03
Biege-Elastizitäts-Modul	2200-3200 N/mm <sup>2</sup>	ASTM D-790-04
IZOD-Kerbschlagzähigkeit	20-30 J/m	ASTM D-256-06
<b>THERMISCHE EIGENSCHAFTEN</b>		
Formbeständigkeit in der Wärme 4,5 bar	45-50 °C	ASTM D-648-06
Formbeständigkeit in der Wärme 18,2 bar	45-50 °C	ASTM D-648-07
Glasübergangstemperatur (T <sub>g</sub> )	52-54 °C	DMA, E
<b>SPEZIELLE EIGENSCHAFTEN</b>		
Spezifische Dichte	1,17-1,18 g/cm <sup>3</sup>	ASTM D-792
Rockwell-Härte	73-76	Skala M
Shore-Härte	83-86	Skala D
Wasseraufnahme (24 h)	1,1-1,5 %	ASTM-D-570-98
Glührückstand VeroWhitePlus / Vero Gray VeroBlackPlus	0,23-0,26 % 0,01-0,02 %	USP 281 USP 281

Alle Angaben beruhen auf den Ergebnissen von Versuchen, bei denen spezifische Prüfkörper bei spezifischen Versuchsbedingungen untersucht wurden. Die Angaben dienen nur der Information. Die tatsächlichen Materialeigenschaften können abhängig von Bauteilgeometrie, Bauteilkonstruktion, Einbau- und Einsetzbedingungen, etc. von den oben genannten abweichen. Die gemachten Angaben sind typische Werte, die nur für Bezugs- und Vergleichszwecke bestimmt sind. Diese sollten nicht für Konstruktionsfestlegungen oder Qualitätskontrollzwecke verwendet werden.

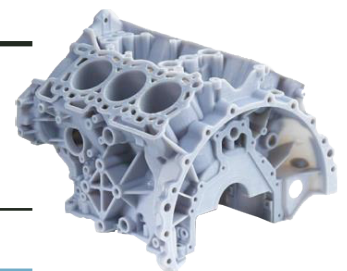
Farben: Weiß, Grau, Schwarz, Cyan, Gelb, Magenta  
 Konformität: REACH-konform

# MATERIALEIGENSCHAFTEN

## VeroBlue™ (RGD840)

MECHANISCHE EIGENSCHAFTEN	Wert / Einheit	Prüfmethode
Zugfestigkeit	50-65 N/mm <sup>2</sup>	ASTM D-638-03
Zug-Elastizitäts-Modul	2000-3000 N/mm <sup>2</sup>	ASTM D-638-04
Bruchdehnung	15-25 %	ASTM D-638-05
Biegefestigkeit	60-70 N/mm <sup>2</sup>	ASTM D-790-03
Biege-Elastizitäts-Modul	1900-2500 N/mm <sup>2</sup>	ASTM D-790-04
IZOD-Kerbschlagzähigkeit	20-30 J/m	ASTM D-256-06
<b>THERMISCHE EIGENSCHAFTEN</b>		
Formbeständigkeit in der Wärme 4,5 bar	45-50 °C	ASTM D-648-06
Formbeständigkeit in der Wärme 18,2 bar	45-50 °C	ASTM D-648-07
Glasübergangstemperatur (T <sub>g</sub> )	48-50 °C	DMA, E
<b>SPEZIELLE EIGENSCHAFTEN</b>		
Spezifische Dichte	1,18-1,19 g/cm <sup>3</sup>	ASTM D-792
Rockwell-Härte	73-76	Skala M
Shore-Härte	83-86	Skala D
Wasseraufnahme (24h)	1,5-2,2	ASTM D-570-98
Glührückstand	0,21-0,22 %	USP 281

Alle Angaben beruhen auf den Ergebnissen von Versuchen, bei denen spezifische Prüfkörper bei spezifischen Versuchsbedingungen untersucht wurden. Die Angaben dienen nur der Information. Die tatsächlichen Materialeigenschaften können abhängig von Bauteilgeometrie, Bauteilkonstruktion, Einbau- und Endeinsatzbedingungen, etc. von den oben genannten abweichen. Die gemachten Angaben sind typische Werte, die nur für Bezugs- und Vergleichszwecke bestimmt sind. Diese sollten nicht für Konstruktionsfestlegungen oder Qualitätskontrollzwecke verwendet werden.



Farbe: Blau  
 Konformität: REACH-konform

