

Figure 4™ ELAST-BLK 10

Design-Elastomer

Figure 4

Ein gummiähnlicher Werkstoff für schnellere Design- und Prototypenherstellung von Elastomerprodukten

ELASTOMERTEILE GESTALTEN UND TESTEN

Figure 4 ELAST-BLK 10 ist ein Werkstoff, der für die Prototyp- und Designerstellung einer Vielzahl von Elastomerteilen geeignet ist. Mit diesem Werkstoff lassen sich Entwurf und Iteration neuer Konzepte mit gummiartigen funktionsfähigen Prototypen für Industrie- und Konsumgüteranwendungen beschleunigen, sodass die Produktion von Teilen in einem Bruchteil der Zeit möglich ist, die für die Herstellung von Formteilen benötigt wird.

Flüssiger Werkstoff

MESSWERT	BEDINGUNG	WERT	
Viskosität	bei 25 °C (77 °F)	1200 cP	
Farbe		Schwarz	
Körperdichte	bei 25 °C (77 °F)	1,13 g/cm ³	0,041 lb/Zoll ³
Flüssigkeitsdichte	bei 25 °C (77 °F)	1,06 g/cm ³	0,038 lb/Zoll ³
Packungsvolumen		1-kg-Flasche – Figure 4 Standalone 10-kg-Behälter – Figure 4 Production	
Schichtdicke (Standardmodus)		0,10 mm	0,004 Zoll
Vertikale Druckgeschwindigkeit Standardmodus		47 mm/Std.	1,9 Zoll/Std.

ANWENDUNGEN

- Designprüfung und -validierung sowie Testen von:
 - Schläuchen
 - Rohren
 - Dichtmitteln
 - Dichtungen
 - Kabeldurchführungen
 - Dichtringen
 - Abstandhaltern und anderen Komponenten zur Schwingungsdämpfung

VORTEILE

- Überprüfen, ändern und optimieren des Designs von Elastomer-Bauteilen vor der Produktion
- Ausgezeichnete Formbeständigkeit
- Realistisches Look and Feel von Gummi

FUNKTIONEN

- Mittlere Weichheit/Steifigkeit
- Hohe Zugbruchdehnung
- Ausgezeichnete Druckfestigkeitseigenschaften



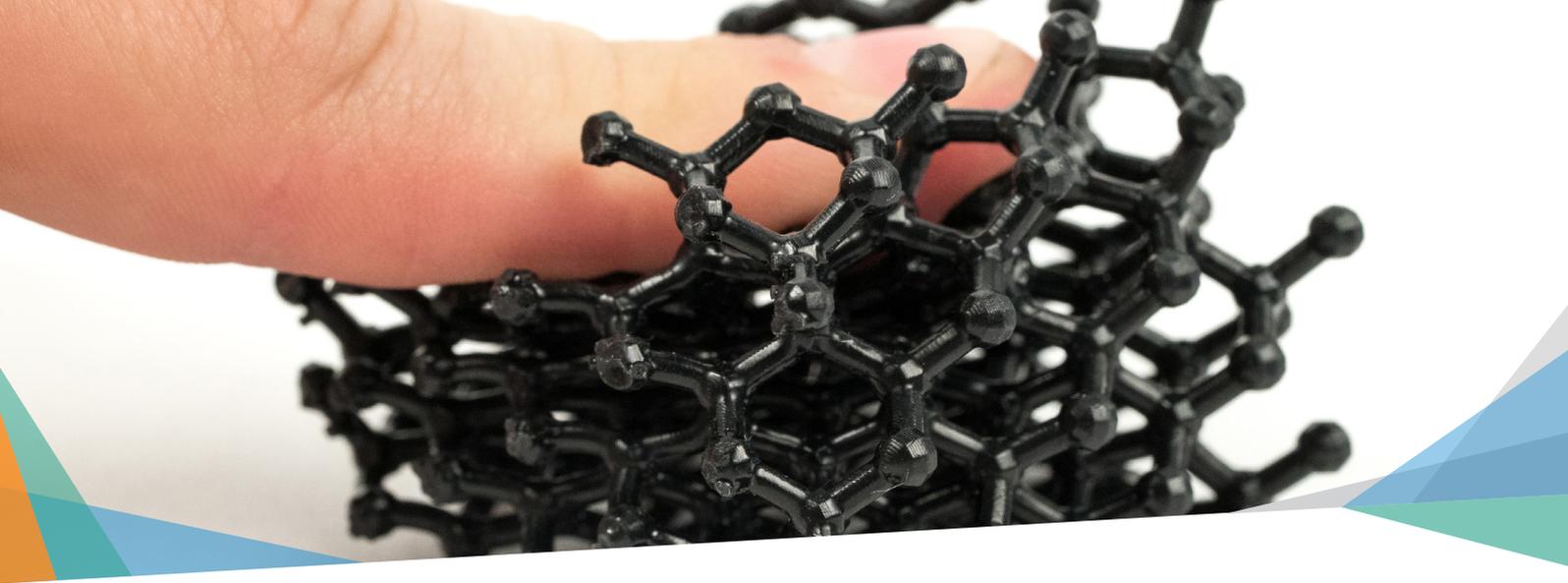


Figure 4™ ELAST-BLK 10

Design-Elastomer

Ein gummiähnlicher Werkstoff für schnellere Design- und Prototypenherstellung von Elastomerprodukten

Figure 4

Nachgehärteter Werkstoff

MECHANISCHE EIGENSCHAFTEN			
MESSWERT	BEDINGUNG	METRISCH	U.S.
Zugfestigkeit (MPa PSI)	ASTM D412	3,6	522
Zugmodul (MPa KSI)	ASTM D412	3,6	0,522
Zugbruchdehnung	ASTM D412	83 %	
Reißfestigkeit (kN/m Lbf/in)	ASTM D624	11	64
Druckverformungsrest	ASTM D395	0,87 %	
Glasübergang (Tg)	DMA, E''	-26 °C	-16 °F
Härte, Shore	ASTM D2240	65A	
Wasseraufnahme	ASTM D570	1,4 %	



 **3D SYSTEMS®**

www.3dsystems.com

Garantie/Haftungsausschluss: Die Leistungsmerkmale der in diesem Dokument beschriebenen Produkte können je nach Produktanwendung, Betriebsbedingungen und Endnutzung abweichen. 3D Systems übernimmt keine Garantie, weder ausdrücklich noch stillschweigend. Dies betrifft insbesondere auch die Markteignung sowie die Eignung für einen bestimmten Zweck.

© 2019 by 3D Systems, Inc. Alle Rechte vorbehalten. Technische Änderungen vorbehalten. 3D Systems und das 3D Systems-Logo sind eingetragene Warenzeichen, und Figure 4 ist ein Warenzeichen von 3D Systems, Inc.