

Figure 4™ TOUGH-GRY 15

Produktionsfest

Ein kostengünstiges Material für die Produktion von robusten grauen Bauteilen

Figure 4

PRODUKTION VON BAUTEILEN ZU EINEM GÜNSTIGEN PREIS

Figure 4 TOUGH-GRY 15 bietet hohe Festigkeit und Stabilität für Produktionsanwendungen. Günstige Preise ermöglichen die Produktion von Teilen in Kleinserien zu einem Bruchteil der Kosten herkömmlicher Methoden. Mit einer Bruchdehnung von 35 % erzeugt dieses langlebige, opake graue Material hochpräzise Komponenten für die Konsumgüter-, Luftfahrt- und Automobilindustrie mit digitaler Formteileproduktivität und Kosteneffizienz.

Flüssiger Werkstoff

MESSWERT	BEDINGUNG	WERT	
Viskosität	bei 25 °C (77 °F)	780 cP	
Farbe		Grau	
Körperdichte	bei 25 °C (77 °F)	1,12 g/cm ³	0,04 lb/Zoll ³
Flüssigkeitsdichte	bei 25 °C (77 °F)	1,04 g/cm ³	0,038 lb/Zoll ³
Packungsvolumen		1-kg-Flasche – Figure 4 Standalone 10-kg-Behälter – Figure 4 Production	
Schichtdicke (Standardmodus)		0,05 mm	0,002 Zoll
Vertikale Druckgeschwindigkeit (Standardmodus Entwurfsmodus)		41 mm/Std. 68 mm/Std.	1,6 Zoll/Std. 2,7 Zoll/Std.

ANWENDUNGEN

- Schnelle Designiteration
- Hochfeste Funktionsteile für:
 - Designteile für die Automobilindustrie
 - Überprüfung von Form, Passform und Funktion
 - langlebige Baugruppen und Schnappverbindungen
 - Blenden, Abdeckungen, Gehäuse
 - Urformen
- Herstellung von formstabilen Teilen in Kleinserien
- Konsumgüter
- Bereit zum Lackieren oder Beschichten

VORTEILE

- Starke, robuste Produktionsteile
- Stabile, dauerhafte Mechanik
- Günstiger Preis

FUNKTIONEN

- Hohe Zugbruchdehnung
- Hervorragende Feuchtigkeitsbeständigkeit
- Langlebig und stabil
- Undurchsichtig, grau



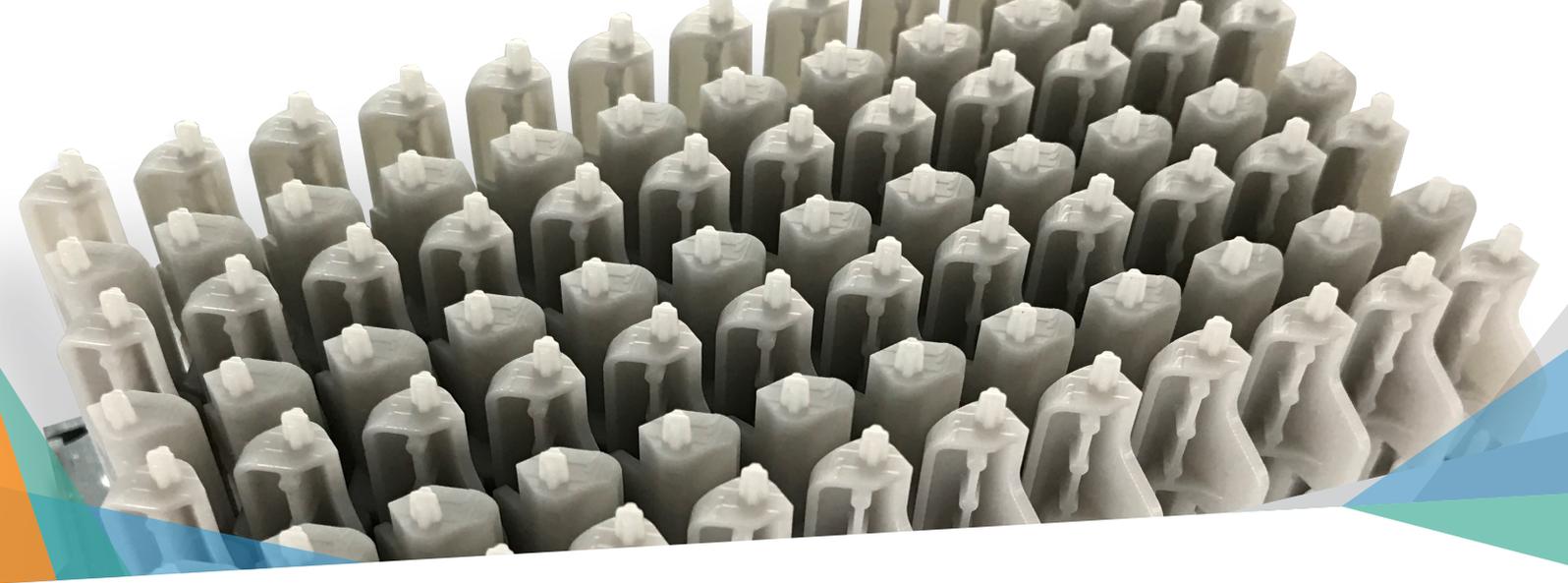


Figure 4™ TOUGH-GRY 15

Produktionsfest

Ein kostengünstiges Material für die Produktion von robusten grauen Bauteilen

Figure 4

Nachgehärteter Werkstoff

MECHANISCHE EIGENSCHAFTEN			
MESSWERT	BEDINGUNG	METRISCH	U.S.
Zugfestigkeit (MPa PSI)	ASTM D638	48	7020
Zugmodul (MPa KSI)	ASTM D638	2120	307
Zugbruchdehnung	ASTM D638	35 %	
Streckgrenzdehnung	ASTM D638	4 %	
Biegefestigkeit (MPa PSI)	ASTM D790	73	10590
Biegemodul (MPa KSI)	ASTM D790	1960	284
Kerbschlagzähigkeit Schlagfestigkeit (J/m Ft-lbs/in)	ASTM D256	32	0,6
Ungekerbte Izod- Schlagzähigkeit (J/m Ft-lbs/in)	ASTM D4812	599	11,2
Wärmeformbeständigkeitstemperatur bei 0,45 MPa (66 PSI) bei 1,82 MPa (264 PSI)	ASTM D648	59 °C 51 °C	138 °F 124 °F
Thermischer Ausdehnungskoeffizient (CTE) (ppm/°C ppm/°F) < Tg > Tg	ASTM E831	96 158	53 88
Glasübergang (Tg)	DMA, E''	55 °C	130 °F
Härte, Shore	ASTM D2240	82D	
Wasseraufnahme	ASTM D570	0,37 %	



 **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.