

Figure 4™ TOUGH-GRY 15

Materiale di produzione rigido

Un materiale economico per la produzione di parti grigie rigide

Figure 4

PARTI STRUTTURALI A UN PREZZO CONTENUTO

Figure 4 TOUGH-GRY 15 è ideato per offrire stabilità e resistenza elevate per applicazioni manifatturiere. Il prezzo conveniente permette la produzione di parti definitive con costi inferiori rispetto a quelli dei metodi tradizionali. Con una capacità di allungamento alla rottura del 35%, questo materiale grigio opaco durevole consente di produrre componenti estremamente precisi per beni di consumo, industria aerospaziale e settore automobilistico, con la produttività e l'efficienza dei costi dello stampaggio digitale.

Materiale liquido

| MISURAZIONE | CONDIZIONI | VALORE | |
|---|-----------------|--|--------------------------------|
| Viscosità | a 25 °C (77 °F) | 780 cps | |
| Colori | | Grigio | |
| Densità solido | a 25 °C (77 °F) | 1,12 g/cm ³ | 0,04 lb/pollici ³ |
| Densità liquido | a 25 °C (77 °F) | 1,04 g/cm ³ | 0,038 lb/pollici ³ |
| Volume confezione | | Flacone da 1 kg - Figure 4 Standalone Contenitore da 10 kg - Figure 4 Production | |
| Spessore strato (modalità standard) | | 0,05 mm | 0,002 pollici |
| Velocità di costruzione verticale Modalità standard Modalità bozza | | 41 mm/h 68 mm/h | 1,6 pollici/h 2,7 pollici/h |

APPLICAZIONI

- Iterazione rapida del progetto
- Parti resistenti e funzionali per:
 - Modanature per il settore automobilistico
 - Test di forma, adattamento e funzionalità
 - Assemblaggi ed elementi a scatto di lunga durata
 - Lunette, coperchi, custodie
 - Modelli master
- Produzione di parti rigide
- Prodotti di largo consumo
- Da verniciare o placcare

VANTAGGI

- Parti di produzione rigide e resistenti
- Proprietà meccaniche stabili nel tempo
- Prezzi convenienti

CARATTERISTICHE

- Elevato allungamento alla rottura
- Ottima resistenza all'umidità
- Elevata durata e resistenza
- Colore grigio opaco



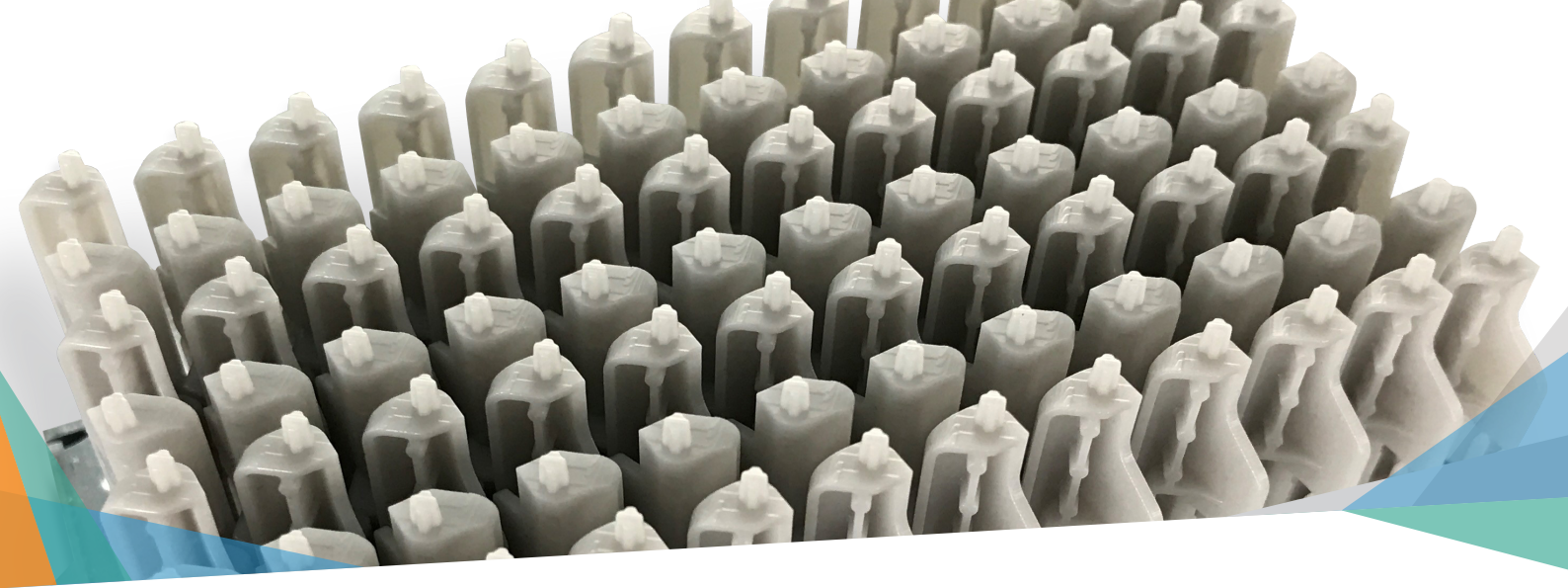


Figure 4™ TOUGH-GRY 15

Materiale di produzione rigido

Un materiale economico per la produzione di parti grigie rigide

Figure 4

Materiale post-polimerizzato

| PROPRIETÀ MECCANICHE | | | |
|---|------------|----------------|--------|
| MISURAZIONE | CONDIZIONI | UNITÀ METRICHE | U.S. |
| Resistenza alla trazione (MPa PSI) | ASTM D638 | 48 | 7020 |
| Modulo a trazione (MPa ksi) | ASTM D638 | 2120 | 307 |
| Allungamento alla rottura | ASTM D638 | 35% | |
| Allungamento allo snervamento | ASTM D638 | 4% | |
| Resistenza alla flessione (MPa PSI) | ASTM D790 | 73 | 10590 |
| Modulo di flessione (MPa ksi) | ASTM D790 | 1960 | 284 |
| Izod con intaglio Resistenza all'urto (J/m piedi-lb/pollici) | ASTM D256 | 32 | 0,6 |
| Izod senza intaglio Resistenza all'urto (J/m Ft-lbs/pollici) | ASTM D4812 | 599 | 11,2 |
| Temperatura di sollecitazione a 0,45 MPa (66 PSI) a 1,82 MPa (264 PSI) | ASTM D648 | 59 °C | 138 °F |
| | | 51 °C | 124 °F |
| Coefficiente di espansione termica (CTE) (ppm/°C ppm/°F) < Tg > Tg | ASTM E831 | 96 | 53 |
| | | 158 | 88 |
| | | | |
| Transizione vetrosa (Tg) | DMA, E'' | 55 °C | 130 °F |
| Durezza, Shore | ASTM D2240 | 82D | |
| Assorbimento di acqua | ASTM D570 | 0,37% | |



 **3D SYSTEMS®**

www.3dsystems.com

Garanzia/Disclaimer: le caratteristiche delle prestazioni di questi prodotti possono variare a seconda dell'applicazione del prodotto, delle condizioni operative o dell'utilizzo finale. 3D Systems non rilascia alcun tipo di garanzia, esplicita o implicita, incluse, a titolo esemplificativo, garanzie di commerciabilità o idoneità a uno scopo particolare.

© 2019 3D Systems, Inc. Tutti i diritti riservati. Specifiche soggette a modifiche senza preavviso. 3D Systems e il logo 3D Systems sono marchi registrati e Figure 4 è un marchio di 3D Systems, Inc.