



Figure 4™ TOUGH-GRY 10

Un materiale ad alta velocità per la produzione di parti grigie rigide

Materiale di produzione rigido

Figure 4

PARTI DI PRODUZIONE IN TEMPI RECORD

Figure 4 TOUGH-GRY 10 è in grado di raggiungere velocità di stampa fino a 100 mm/ora in plastica resistente. Grazie alla capacità di allungamento alla rottura del 25%, possiede le caratteristiche necessarie per un'ampia gamma di applicazioni. Questo materiale di plastica grigio scuro è estremamente stabile, anche in condizioni di elevata umidità.

Materiale liquido

MISURAZIONE	CONDIZIONI	VALORE	
Viscosità	a 25 °C (77 °F)	490 cps	
Colori		Grigio scuro	
Densità solido	a 25 °C (77 °F)	1,11 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		78 mm/h	3,1 pollici/h
Modalità standard		104 mm/h	4,1 pollici/h
Modalità bozza			

APPLICAZIONI

- Iterazione rapida della 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 per fusione RTV o per altri usi
- Produzione di parti rigide
- Prodotti di largo consumo
- Da verniciare o placcare

VANTAGGI

- Parti di produzione rigide e resistenti
- Proprietà meccaniche stabili nel tempo
- Alta velocità di produzione

FEATURE

- Elevato allungamento alla rottura
- Ottima resistenza all'umidità
- Elevata durata e resistenza
- Velocità di stampa verticale fino a 100 mm/ora
- Colore grigio scuro





Figure 4™ TOUGH-GRY 10

Un materiale ad alta velocità per la produzione di parti grigie rigide

Materiale di produzione rigido

Figure 4

Materiale post-polimerizzato

PROPRIETÀ MECCANICHE			
MISURAZIONE	CONDIZIONI	UNITÀ METRICHE	U.S.
Resistenza alla trazione (MPa PSI)	ASTM D638	50	7190
Modulo a trazione (MPa ksi)	ASTM D638	2180	317
Allungamento alla rottura	ASTM D638	25%	
Allungamento allo snervamento	ASTM D638	4%	
Resistenza alla flessione (MPa PSI)	ASTM D790	75	10900
Modulo di flessione (MPa ksi)	ASTM D790	2070	300
Izod con intaglio Resistenza all'urto (J/m piedi-lb/pollici)	ASTM D256	29	0,54
Izod senza intaglio Resistenza all'urto (J/m Ft-lbs/pollici)	ASTM D4812	598	11,2
Temperatura di inflessione sotto carico a 0,45 MPa (66 PSI) a 1,82 MPa (264 PSI)	ASTM D648	59 °C 51 °C	138 °F 123 °F
Coefficiente di espansione termica (CTE) (ppm/°C ppm/°F) < Tg > Tg	ASTM E831	93 165	52 92
Transizione vetrosa (Tg)	DMA, E''	58 °C	136 °F
Durezza, Shore	ASTM D2240		81D
Assorbimento di acqua	ASTM D570		0,34%



 **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.