

Figure 4™ TOUGH-GRY 15

Rígido de producción

Un material económico para la producción de piezas grises rígidas

Figure 4

PIEZAS DE PRODUCCIÓN A UN PRECIO ECONÓMICO

El material Figure 4 TOUGH-GRY 15 está diseñado para ofrecer alta resistencia y estabilidad para aplicaciones de producción. Los precios asequibles permiten producir piezas en tiradas cortas a una fracción del costo de los métodos tradicionales. Con un 35 % de elongación a rotura, este material durable gris opaco produce componentes extremadamente precisos para bienes de consumo y de las industrias aeroespacial y automotriz y ofrece alta productividad de moldeo digital y rentabilidad.

Material líquido

| MEDICIÓN | CONDICIÓN | VALOR | |
|---------------------------------|-----------------|--|---------------------------------|
| Viscosidad | A 25 °C (77 °F) | 780 cps | |
| Color | | Gris | |
| Densidad sólida | A 25 °C (77 °F) | 1,12 g/cm ³ | 0,04 libras/pulg. ³ |
| Densidad líquida | A 25 °C (77 °F) | 1,04 g/cm ³ | 0,038 libras/pulg. ³ |
| Volumen del paquete | | Botella de 1 kg - Figure 4 Standalone Envase de 10 kg - Figure 4 Production | |
| Grosor de capas (Modo estándar) | | 0,05 mm | 0,002 pulg. |
| Velocidad de impresión vertical | | | |
| Modo estándar | | 41 mm/h | 1,6 pulg./h |
| Modo borrador | | 68 mm/h | 2,7 pulg./h |

APLICACIONES

- Repetición rápida de diseños
- Piezas funcionales fuertes para:
 - Piezas con estilo para automóviles
 - Pruebas de forma, ajuste y función
 - Ensamblajes duraderos y ajuste precisos
 - Biseles, cubiertas y carcasas
 - Modelos maestros
- Plazos cortos de fabricación para piezas rígidas
- Productos de consumo
- Piezas listas para aplicar pintura o revestimiento

VENTAJAS

- Piezas de producción rígidas y resistentes
- Propiedades mecánicas estables a largo plazo
- Precio económico

CARACTERÍSTICAS

- Alta elongación a rotura
- Excelente resistencia a la humedad
- Durable y resistente
- Color gris opaco



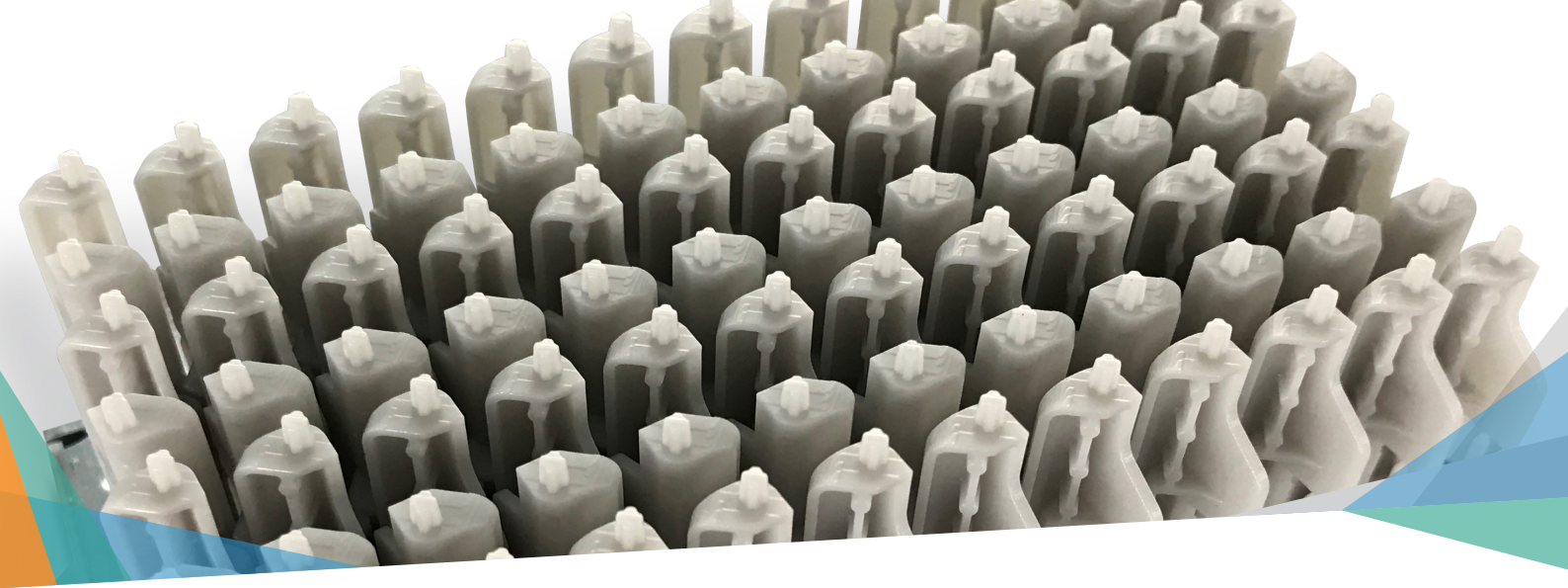


Figure 4™ TOUGH-GRY 15

Rígido de producción

Un material económico para la producción de piezas grises rígidas

Figure 4

Material poscurado

| PROPIEDADES MECÁNICAS | | | |
|---|------------|-----------------|---------|
| MEDICIÓN | CONDICIÓN | SISTEMA MÉTRICO | EE. UU. |
| Resistencia a la tensión (MPa PSI) | ASTM D638 | 48 | 7020 |
| Módulo de tensión (MPa ksi) | ASTM D638 | 2120 | 307 |
| Elongación a la rotura | ASTM D638 | 35 % | |
| Elongación a la fluencia | ASTM D638 | 4 % | |
| Resistencia a la flexión (MPa PSI) | ASTM D790 | 73 | 10590 |
| Módulo de flexión (MPa ksi) | ASTM D790 | 1960 | 284 |
| Izod con muesca Resistencia al impacto (J/m Ft-lbs/in) | ASTM D256 | 32 | 0,6 |
| Resistencia al impacto Izod sin muesca (J/m pie-libra/pulg.) | ASTM D4812 | 599 | 11,2 |
| Temperatura de flexión por calor a 0,45 MPa (66 PSI) a 1,82 MPa (264 PSI) | ASTM D648 | 59 °C | 138 °F |
| | | 51 °C | 124 °F |
| Coeficiente de expansión térmica (CTE) (ppm/°C ppm/°F) < Tg > Tg | ASTM E831 | 96 | 53 |
| | | 158 | 88 |
| | | | |
| Transición de cristal (Tg) | DMA, E" | 55 °C | 130 °F |
| Dureza Shore | ASTM D2240 | 82D | |
| Absorción de agua | ASTM D570 | 0,37 % | |



 **3D SYSTEMS®**

www.3dsystems.com

Garantía/aviso legal: Las características de funcionamiento de estos productos podrían variar según la aplicación del producto, las condiciones de operación o el uso final. 3D Systems no ofrece garantía de ningún tipo, explícita ni implícita, incluidas, entre otras, la garantía de comerciabilidad o adecuación para un uso particular.

© 2019 by 3D Systems, Inc. Todos los derechos reservados. Las especificaciones están sujetas a cambio sin previo aviso. 3D Systems y el logotipo de 3D Systems son marcas comerciales registradas y Figure 4 es una marca comercial de 3D Systems, Inc.