

Figure 4™ TOUGH-GRY 15

Rigide pour production

Un matériau économique pour la fabrication de pièces grises rigides

Figure 4

PIÈCES DE PRODUCTION À UN PRIX ÉCONOMIQUE

Le matériau Figure 4 TOUGH-GRY 15 est conçu pour garantir la stabilité et la résistance élevées indispensables aux applications de production. Son prix économique permet de produire des pièces en petite série à un coût nettement inférieur à celui des méthodes traditionnelles. Avec un allongement à la rupture de 35 %, ce matériau gris opaque endurant produit des composants de haute précision pour les secteurs des biens de consommation, de l'aéronautique et de l'automobile, tout en apportant la rentabilité et la productivité du moulage numérique.

Matériau liquide

PROPRIÉTÉS	CONDITIONS	VALEUR	
Viscosité	à 25 °C	780 cps	
Couleur		Gris	
Densité à l'état solide	à 25 °C	1,12 g/cm ³	Delete
Densité à l'état liquide	à 25 °C	1,04 g/cm ³	Delete
Volume de l'emballage		Figure 4 Standalone : bouteille de 1 kg Figure 4 Production : conteneur de 10 kg	
Épaisseur des couches (Mode standard)		0,05 mm	Delete
Vitesse d'impression verticale (Mode standard) Mode draft		41 mm/h 68 mm/h	Delete Delete

APPLICATIONS

- Itération rapide de conception
- Pièces fonctionnelles résistantes pour :
 - Pièces d'esthétique automobile
 - Tests de forme, d'ajustement et de fonctionnement
 - Assemblages durables et encliquetages
 - Panneaux, capots, boîtiers
 - Maîtres-modèles
- Fabrication en petite série de pièces rigides
- Biens de consommation
- Prêt pour la peinture ou le placage

AVANTAGES

- Pièces de production solides et rigides
- Propriétés mécaniques stables dans le temps
- Prix économique

CARACTÉRISTIQUES

- Allongement à la rupture élevé
- Excellente résistance à l'humidité
- Résistant et solide
- Couleur gris opaque



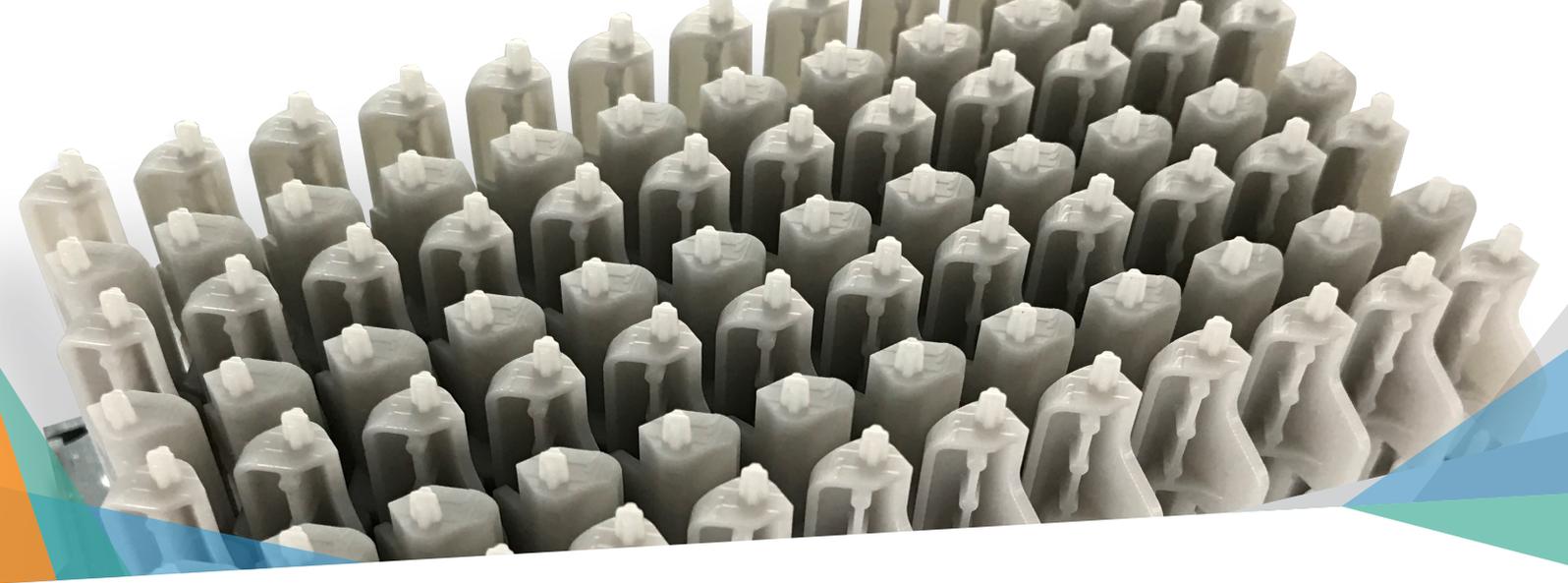


Figure 4™ TOUGH-GRY 15

Rigide pour production

Un matériau économique pour la fabrication de pièces grises rigides

Figure 4

Matériau post-polymérisation

PROPRIÉTÉS MÉCANIQUES			
PROPRIÉTÉS	CONDITIONS	VALEUR	DELETE
Résistance à la traction (MPa)	ASTM D638	48	Delete
Module d'élasticité en traction (MPa)	ASTM D638	2120	Delete
Allongement à la rupture	ASTM D638	35 %	
Allongement au seuil de fluage	ASTM D638	4 %	
Résistance à la flexion (MPa)	ASTM D790	73	Delete
Module d'élasticité en flexion (MPa)	ASTM D790	1960	Delete
Résistance aux chocs Izod entaillée (J/m)	ASTM D256	32	Delete
Résistance aux chocs Izod non entaillée (J/m)	ASTM D4812	599	Delete
Température de fléchissement sous charge à 0,45 MPa à 1,82 MPa	ASTM D648	59 °C 51 °C	Delete
Coefficient de dilatation thermique (ppm/°C) < Tg > Tg	ASTM E831	96 158	Delete
Transition vitreuse (Tg)	DMA, E''	55 °C	Delete
Dureté, shore	ASTM D2240	82D	
Absorption d'eau	ASTM D570	0,37 %	



 **3D SYSTEMS®**

www.3dsystems.com

Garantie/Avis de non-responsabilité : les caractéristiques de performances de ces produits peuvent varier selon l'application, les conditions de fonctionnement et l'utilisation finale. 3D Systems réfute expressément toute garantie, explicite ou implicite, y compris, mais sans limitation, les garanties de qualité marchande et d'adéquation à une utilisation particulière.

© 2019 3D Systems, Inc. Tous droits réservés. Modifications possibles sans avertissement préalable. 3D Systems et le logo 3D Systems sont des marques déposées et Figure 4 est une marque commerciale de 3D Systems, Inc.