

Figure 4™ ELAST-BLK 10

Élastomère de conception

Figure 4

Un matériau de type caoutchouc qui accélère la conception et le prototypage de produits en élastomère

DES PIÈCES EN ÉLASTOMÈRE POUR LA CONCEPTION ET LES TESTS

Le matériau Figure 4 ELAST-BLK 10 convient au prototypage et à la conception d'un large éventail de pièces en élastomère. Il permet de produire des pièces dans des délais nettement inférieurs à ceux de la production de pièces moulées, ce qui accélère la conception et l'itération de nouveaux concepts avec des prototypes fonctionnels similaires au caoutchouc pour les applications industrielles et commerciales grand public.

Matériau liquide

PROPRIÉTÉS	CONDITIONS	VALEUR
Viscosité	à 25 °C	1200 cps
Couleur		Noir
Densité à l'état solide	à 25 °C	1,13 g/cm ³
Densité à l'état liquide	à 25 °C	1,06 g/cm ³
Volume de l'emballage		Figure 4 Standalone : bouteille de 1 kg Figure 4 Production : conteneur de 10 kg
Épaisseur des couches (Mode standard)		0,10 mm
Vitesse de fabrication verticale (Mode standard)		47 mm/h

APPLICATIONS

- Vérification et validation de la conception et test de :
 - Tuyaux souples
 - Tubes
 - Calfeutrage
 - Joints d'étanchéité
 - Passe-fils
 - Bagues d'étanchéité
 - Entretoises et autres éléments pour étouffer les vibrations

AVANTAGES

- Vérification, modification et optimisation des conceptions de pièces en élastomère avant production
- Excellente restitution de forme
- Apparence et texture similaires à celle du caoutchouc

CARACTÉRISTIQUES

- Souplesse/rigidité moyenne
- Allongement à la rupture élevé
- Excellentes caractéristiques de compression



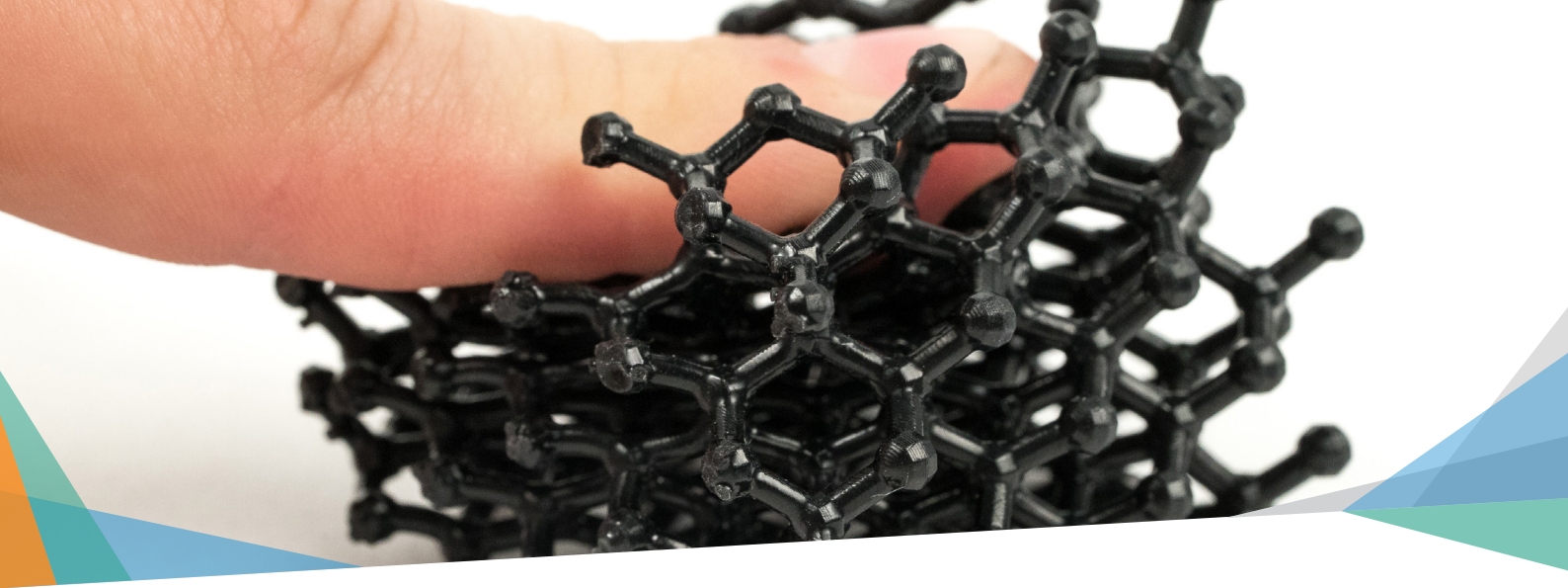


Figure 4™ ELAST-BLK 10

Élastomère de conception

Figure 4

Un matériau de type caoutchouc qui accélère la conception et le prototypage de produits en élastomère

Matériau post-polymérisé

PROPRIÉTÉS MÉCANIQUES		
PROPRIÉTÉS	CONDITIONS	VALEUR
Résistance à la traction (MPa)	ASTM D412	3,6
Module d'élasticité en traction (MPa)	ASTM D412	3,6
Allongement à la rupture	ASTM D412	83 %
Résistance au déchirement (kN/m)	ASTM D624	11
Compression rémanente	ASTM D395	0,87 %
Transition vitreuse (Tg)	DMA, E''	-26 °C
Dureté, shore	ASTM D2240	65A
Absorption d'eau	ASTM D570	1,4 %



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.