

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



Print the Future

www.3dz.fr
info@3dz.fr

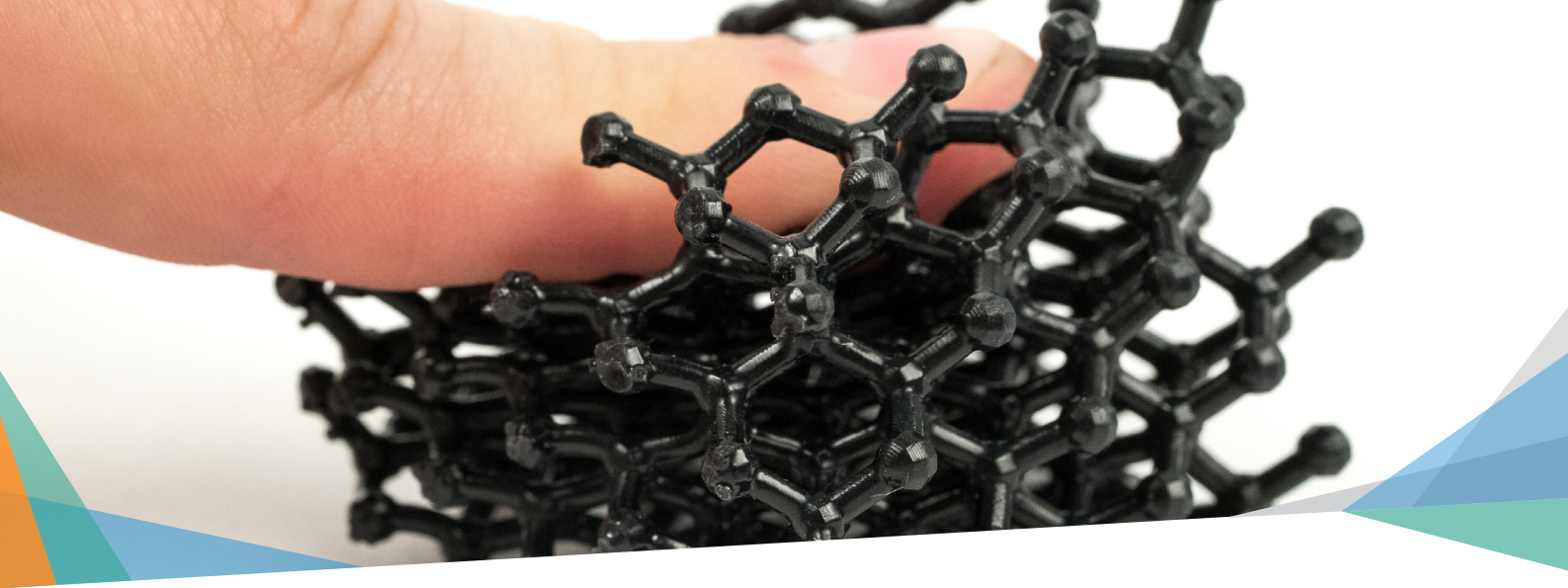


Figure 4™ ELAST-BLK 10

Élastomère de conception

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

Figure 4

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 % |



Print the Future

www.3dz.fr
info@3dz.fr