



# Figure 4™ FLEX-BLK 10

Production rigide

Des matériaux flexibles pour la production de pièces noires de type polypropylène exceptionnellement durables

Figure 4®

## DES PIÈCES NOIRES FLEXIBLES ET ROBUSTES PRÉSENTANT L'ASPECT ET LA TEXTURE DU POLYPROPYLÈNE MOULÉ

Le matériau Figure 4 FLEX-BLK 10 permet de produire les pièces imprimées en 3D les plus robustes avec une durabilité exceptionnelle, pour une plus grande variété d'applications de prototypage, de tests fonctionnels et de production en petite série. Sa flexibilité et sa précision exceptionnelles autorisent de nombreuses applications.

### Matériau liquide

PROPRIÉTÉS	CONDITIONS	SYSTÈME MÉTRIQUE
Viscosité	à 25 °C	2108 cps
Couleur		Noir
Densité à l'état liquide	à 25 °C	1,06 g/cm <sup>3</sup>
Volume de l'emballage		Figure 4 Standalone : bouteille de 1 kg Figure 4 Modular : cartouche de 2,5 kg Figure 4 Production : conteneur de 10 kg
Épaisseur des couches (Mode standard)		0,10 mm
Vitesse d'impression verticale (Mode standard) Mode ébauche		33 mm/h 55 mm/h

## APPLICATIONS

- Prototypes et assemblages fonctionnels
  - Pièces d'esthétique automobile
  - Biens de consommation et composants électroniques
  - Assemblages par encliquetage
  - Conteneurs et caissons
  - Conception de produits
- Maîtres-modèles pour le moulage RTV/silicone
- Remplacement de pièces de production en uréthane moulé en petite série
- Concept et modèles de commercialisation

## AVANTAGES

- Prototypes fonctionnels fiables et robustes
- Opportunités commerciales accrues pour les modèles
- Pièces présentant une durabilité comparable à celle de nombreux moulages en uréthane
- Excellentes propriétés mécaniques et précision
- Belles pièces à l'aspect du polypropylène

## CARACTÉRISTIQUES

- Allongement à la rupture et résistance aux chocs exceptionnels
- Flexibilité élevée avec excellente conservation de forme
- Résistant et solide
- Aspect et texture du polypropylène noir moulé



# Figure 4™ FLEX-BLK 10

Production rigide

Des matériaux flexibles pour la production de pièces noires de type polypropylène exceptionnellement durables

Figure 4®

## Matériau post-durci

PROPRIÉTÉS MÉCANIQUES		
PROPRIÉTÉS	CONDITIONS	SYSTÈME MÉTRIQUE
Densité à l'état solide (g/cm)	ASTM D792	1,15
Résistance à la traction, maximale (MPa)	ASTM D638	46
Résistance en traction au seuil (MPa)	ASTM D638	37
Module d'élasticité en traction (MPa)	ASTM D638	1400
Allongement à la rupture	ASTM D638	104 %
Allongement au seuil de fluage	ASTM D638	6 %
Résistance à la flexion (MPa)	ASTM D790	37
Module d'élasticité en flexion (MPa)	ASTM D790	990
Résistance aux chocs Izod entaillée (J/m)	ASTM D256	55
Résistance aux chocs Izod non entaillée (J/m)	ASTM D4812	Ne rompt pas
Température de fléchissement sous charge à 0,45 MPa (66 psi) à 1,82 MPa (264 psi)	ASTM D648	52 °C 43 °C
Coefficient de dilatation thermique (ppm/°C) < Tg > Tg	ASTM E831	91 138
Transition vitreuse (Tg), DMA, E''	ASTM E1640	18 °C
Dureté, shore	ASTM D2240	76D
Absorption d'eau (24 heures)	ASTM D570	1,40 %



 **3D SYSTEMS®**

[www.3dsystems.com](http://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 par 3D Systems, Inc. Tous droits réservés. Sujet à changements sans préavis. 3D Systems, le logo 3D Systems et Figure 4 sont des marques déposées de 3D Systems, Inc.