



テクスチャ処理済み  
C-Clamp

# Figure 4™ FLEX-BLK 10

生産向け剛性

極めて耐久性の高いポリプロピレン様黒色パーツの量産向けの柔軟な材料

Figure 4®

## モールドポリプロピレンの外見と質感を提供するタフかつ柔軟な黒いパーツ

Figure 4 FLEX-BLK 10は、並はずれた耐久性でタフな3Dプリントパーツを製造し、プロトタイプから機能テスト、少量生産まで幅広いアプリケーションで利用できます。さまざまなアプリケーションで利用できるすぐれた柔軟性と制度を提供します。

## 液体材料

測定	条件	メートル法	U.S.
粘度	@ 25 °C (71 °F)	2108 cps	
カラー		ブラック	
液体密度	@ 25 °C (77 °F)	1.06 g/cm <sup>3</sup>	0.038 lb/in <sup>3</sup>
パッケージ容量		1 kg ボトル - Figure 4 Standalone 2.5キログラムカートリッジ - Figure 4 Modular 10 kg 容器 - Figure 4 Production	
レイヤー厚さ (スタンダードモード)		0.10 mm	0.004 in
垂直造形速度 スタンダードモード ドラフトモード		33 mm/hr 55 mm/hr	1.3 in/hr 2.2 in/hr

## アプリケーション

- 機能的な組み立てとプロトタイプ
  - 自動車のスタイリングパーツ
  - コンシューマグッズと電子部品
  - はめ込み式アセンブリ
  - 容器と筐体
  - 製品設計
- RTV/シリコン モデリング用マスターパターン
- 短期鋳造ウレタン生産パーツの交換
- コンセプトとマーケティング モデル

## 利点

- 信頼性と堅牢性のある機能的なプロトタイプ
- モデルの市場機会の増加
- 鋳造ウレタンパーツに匹敵する耐久性を持つパーツ
- 優れた機械的特性と精度
- ポリプロピレンのような美しい外観を持つパーツ

## 特徴

- 驚きの破断点伸びと衝撃強度
- 優れた柔軟性と形状保持
- 耐久性があり強靱
- モールドした黒いポリプロピレンの外観と質感



テクスチャ処理済み  
C-Clamp

# Figure 4™ FLEX-BLK 10

生産向け剛性

極めて耐久性の高いポリプロピレン様黒色パーツの量産向けの柔軟な材料

Figure 4®

## 後硬化材料

機械特性			
測定	条件	メートル法	U.S.
固相密度 (g/cm <sup>3</sup>   lb/in <sup>3</sup> )	ASTM D792	1.15	0.042
引張強度、最大 (MPa   PSI)	ASTM D638	46	6670
引張強度 (MPa   PSI)	ASTM D638	37	5370
引張係数 (MPa   ksi)	ASTM D638	1400	203
破断点伸び	ASTM D638	104%	
降伏点伸び	ASTM D638	6%	
曲げ強度 (MPa   PSI)	ASTM D790	37	5370
曲げ弾性率 (MPa   ksi)	ASTM D790	990	143
Notched Izod Impact Strength (J/m   Ft-lbs/in)	ASTM D256	55	1.01
ノッチなしアイゾット 衝撃耐性 (J/m   Ft-lbs/in)	ASTM D4812	破損せず	
熱変形温度 @ 0.45 MPa (66 PSI) @ 1.82 MPa (264 PSI)	ASTM D648	52 °C 43 °C	126 °F 109 °F
熱膨張係数 (CTE) (ppm/°C   ppm/°F) < Tg > Tg	ASTM E831	91 138	51 77
ガラス転移 (Tg), DMA, E''	ASTM E1640	18 °C	64 °F
硬度、ショア	ASTM D2240	76D	
水分吸収 (24 時間)	ASTM D570	1,40%	



www.3dsystems.com

保証/免責事項: これら製品のパフォーマンス特性は製品用途、製品の応用方法、動作条件、最終的な使用方法によって異なる場合があります。3D Systems は、明示的または暗示的な、いかなる形式の保証 (特定の使用方法における商品性や適合性の保証が含まれるが、それだけに限定されない) も提供いたしかねます。

© 2019 by 3D Systems, Inc. 無断転載を禁ず。仕様は予告なく変更される場合があります。3D Systems、3D Systems ロゴ、及び Figure 4 は 3D Systems Inc. の登録商標です。Figure 4 は 3D Systems Inc. の商標です。