



Figure 4™ FLEX-BLK 10

Produção flexível

Um material flexível para a produção de peças pretas como de polipropileno excepcionalmente duráveis

Figure 4®

PEÇAS PRETAS FLEXÍVEIS E FORTES QUE FORNECEM A APARÊNCIA E A SENSAÇÃO DE POLIPROPILENO MOLDADO

A Figure 4 FLEX-BLK 10 permite que os usuários produzam peças impressas em 3D mais fortes, com durabilidade excepcional para uma variedade maior de prototipagem, teste funcional e aplicações de produção de baixo volume. Ela fornece flexibilidade e precisão incríveis, possibilitando várias aplicações.

Material líquido

MEDIÇÃO	CONDIÇÃO	MÉTRICO	EUA
Viscosidade	a 25 °C (71 °F)	2108 cps	
Cor		Preto	
Densidade líquida	a 25 °C (77 °F)	1,06 g/cm ³	0,038 lb/pol ³
Volume da embalagem		Recipiente de 1 kg - Figure 4 Standalone Cartucho de 2,5 kg - Figure 4 Modular Contêiner de 10 kg - Figure 4 Production	
Espessura da camada (Modo padrão)		0,10 mm	0,004 pol
Velocidade de construção vertical		33 mm/h 55 mm/h	1,3 pol./h 2,2 pol./h
Modo padrão			
Modo de rascunho			

APLICAÇÕES

- Montagens e protótipos funcionais
 - Peças automotivas de estilo
 - Bens do consumidor e componentes eletrônicos
 - Montagens de encaixe rápido
 - Contêineres e gabinetes
 - Design do produto
- Padrões mestre para moldagem de RTV/silicone
- Substituição de peças de produção de uretano fundido de curto prazo
- Conceito e modelos de marketing

BENEFÍCIOS

- Protótipos funcionais confiáveis e robustos
- Oportunidades de mercado elevadas para modelos
- Peças com durabilidade comparável a vários uretanos fundidos
- Propriedades mecânicas e precisão excelentes
- Peças lindas como de polipropileno

RECURSOS

- Incrível alongamento na ruptura e força de impacto
- Alta flexibilidade com excelente retenção de formato
- Durável e resistente
- Aparência e sensação de polipropileno preto moldado



Figure 4™ FLEX-BLK 10

Produção flexível

Um material flexível para a produção de peças pretas como de polipropileno excepcionalmente duráveis

Figure 4®

Material pós-curado

PROPRIEDADES MECÂNICAS			
MEDIÇÃO	CONDIÇÃO	MÉTRICO	EUA
Densidade sólida (g/cm ³ lb/pol. ³)	ASTM D792	1,15	0,042
Resistência à tração, máxima (MPa PSI)	ASTM D638	46	6670
Resistência à tração, no limite (MPa PSI)	ASTM D638	37	5370
Módulo de elasticidade (MPa ksi)	ASTM D638	1400	203
Alongamento na ruptura	ASTM D638	104%	
Alongamento no limite de escoamento	ASTM D638	6%	
Resistência à flexão (MPa PSI)	ASTM D790	37	5370
Módulo de flexão (MPa ksi)	ASTM D790	990	143
Resistência ao impacto de Izod entalhado (J/m pés-lbs/pol.)	ASTM D256	55	1,01
Resistência ao impacto de Izod não entalhado (J/m pé-lb/pol)	ASTM D4812	Não quebrou	
Temperatura de alta deflexão em 0,45 MPa (66 PSI) em 1,82 MPa (264 PSI)	ASTM D648	52 °C 43 °C	126 °F 109 °F
Coeficiente de expansão térmica (CTE) (ppm/°C ppm/°F)	ASTM E831	< Tg	51
		> Tg	77
Transição vítrea (Tg), DMA, E''	ASTM E1640	18 °C	64 °F
Dureza, Shore	ASTM D2240	76D	
Absorção da água (24 horas)	ASTM D570	1,40%	



 **3D SYSTEMS®**

www.3dsystems.com

Garantia/isenção de responsabilidade: as características de desempenho desses produtos podem variar conforme a aplicação, as condições operacionais ou o uso final do produto. A 3D Systems está isenta de quaisquer garantias, expressas ou implícitas, que inclui, mas não se limita, a garantias de comercialização ou adequação para uma finalidade específica.

© 2019 por 3D Systems, Inc. Todos os direitos reservados. As especificações estão sujeitas a alterações sem aviso prévio. 3D Systems, o logotipo da 3D Systems e Figure 4 são marcas comerciais registradas da 3D Systems, Inc.