

3D LAB INDUSTRIA LTDA Rua Toyota, № 490 32689-354 - Betim, MG Telefone: (31) 3594-4973 CNPJ: 20.212.019/0001-09

Ficha técnica Resina Semi-Flexível 3D LAB

A resina para impressão 3D Semi-Flexível da 3D Lab foi desenvolvida para utilização geral, como criação de peças decorativas, artísticas, protótipos e modelos que necessitem de flexibilidade moderada.

Resina Flexível	
Aparência	Líquido transparente levemente amarelado
Odor	Suave
Viscosidade (25°C)	190-350 cP
Densidade	1,1g/cm3

^{*}As propriedades da resina se referem a Resina Semi-Flexível, sem a adição de pigmentos.

A resina Semi-Flexível é compatível com impressoras 3D do tipo DLP e LCD com fonte de luz UV de 405nm. Ela é disponível em embalagem de 500mL. Resina que pode ser colorida com nossos pigmentos.

Parâmetros de Impressão Sugeridos	Impressoras Comuns / Monocromáticas
Número de camadas de base	_5-10 / 5-10 camadas de base (padrão 8 / 8)
Tempo de exposição nas camadas de base	_20-30 / 10-20 segundos (padrão 30 / 20)
Tempo de exposição nas demais camadas	_5-10 / 1,5-4 segundos (padrão 6 / 2)

Os tempos de exposição padrão foram testados nas impressoras LD002R e LD002H com a resina Semi-Flexível, sem pigmentação. Ao pigmentar a resina necessário fazer testes de tempo de exposição, normalmente deve-se aumentar esses tempos, podendo chegar ao limite superior da escala recomendada.

Pós-Impressão:

- Lavar as peças com álcool isopropílico por 5 -10 minutos.
- Retirar os suportes das peças (caso necessário).
- Secar as peças com pano para retirar o excesso de álcool.
- Realizar a pós-cura em câmara UV ou diretamente na luz solar.



3D LAB INDUSTRIA LTDA Rua Toyota, № 490 32689-354 - Betim, MG Telefone: (31) 3594-4973 CNPJ: 20.212.019/0001-09

Resina Semi-Flexível						
Ensaio de Tração						
Resistência a ruptura	15	MPa	(Norma: ASTM D638)			
Módulo de Elasticidade	0,6	GPa				
Alongamento	-	%				
Impacto IZOD			(Normal ICO 190)			
Resistência ao impacto	_85	J/m	/m (Norma: ISO 180)			
Dureza			(Name - ACTMA D2240)			
Dureza Shore D	70		(Norma: ASTM D2240)			

^{*}As propriedades do material podem variar com a geometria, orientação, temperatura e parâmetros de impressão dos objetos.

A resina para impressão 3D Semi-Flexível não é um produto para saúde. Não deve ser utilizada para odontologia ou qualquer outra área da saúde. Uso externo.



SOLUÇÕES EM IMPRESSÃO 3D

^{*}Resultados obtidos para corpos de provas que passaram por processo de pós cura.

^{*}As propriedades da resina se referem a resina padrão, sem a adição de pigmentos