

Conheça as resinas para impressão 3D da Smooth 3D!



www.instagram.com/smooth3dprinter

Resina Smooth 3D	Padrão	Bow	Action	4K	Modelismo	Semi-Flexível	IMPACT - Robótica	ART ABS-Like	Ultra Flexível
Linha	Standard	Standard	Standard	Premium	Premium	Premium	Premium	Premium	Premium
Indicação	Resina padrão para impressão 3D. Utilize a resina Padrão Smooth 3D para peças de uso geral que não exijam resistência a impacto. A resina Padrão suporta autoclave, vulcanização e injeção de plástico. Também é resistente a água antes e depois do pós-cura, sendo uma opção para peças que serão expostas a água ou umidade.	Resina semi-flexível para a impressão 3D. Utilize a resina Bow Smooth 3D na impressão de miniaturas para jogos de tabuleiro ou peças que necessitem de um pouco de flexibilidade e/ou de resistência a impacto. Também pode ser misturada com as resinas Padrão e Action, para obter peças mais resistentes a impacto e com menor flexibilidade.	Resina rígida, de alta definição e alta precisão dimensional para impressão 3D. Utilize a resina Action Smooth 3D para a impressão de estatuas compostas por várias partes que devem ser encaixadas com precisão. Trata-se de uma resina rígida e de fácil acabamento. Possui alta definição para miniaturas, porém, não é indicada para miniaturas que exijam manuseio e transporte. Para miniaturas que exijam maior resistência, utilize as resinas Bow, Modelismo ou uma mistura das resinas Bow e Action.	Resina de alta definição e alta precisão dimensional. Utilize a resina 4K Smooth 3D para a impressão de modelos de jóias para vulcanização, modelos odontológicos e para quaisquer peças que possuam detalhes finos ou necessitem de alta precisão dimensional.	Resina de maior resistência para manuseio e transporte. Utilize a resina Modelismo Smooth 3D para obter maior resistência em peças grandes e em Miniaturas que serão transportadas e manuseadas com frequência.	Resina semi-flexível e de alta resistência a impacto. Utilize para peças mecânicas e para qualquer outra peça que exija boa flexibilidade e altíssima resistência a impacto.	Resina rígida, de alta definição e alta resistência a impacto. Utilize na impressão de peças para a área de robótica e mecânica e para qualquer outra peça que exija rigidez e resistência a impacto.	Resina de alta definição, alta precisão dimensional e com aspecto de plástico. Proporciona uma impressão suave e maior resistência nos suportes de impressão. Algumas peças impressas apenas com suportes finos na resina ARTE ABS-Like serão impressas apenas com suportes médios nas outras resinas da Smooth 3D. Isso faz com que essa resina seja excelente para peças artísticas e texturizadas, uma vez que passar a lixa para remover as marcas de suporte pode destruir a textura.	Resina para a impressão 3D de alta flexibilidade. Utilize para a impressão de pneus em miniatura, chaveiros, capas de celular, acessórios para action figures e quaisquer outras peças que exijam flexibilidade.
Odor	Médio/Alto	Médio/Alto	Médio/Alto	Baixo	Baixo	Baixo	Baixo	Baixo	Médio
Tempo de Cura	Alto	Baixo	Médio/Baixo	Baixo	Baixo	Baixo	Baixo	Baixo	Alto
Toxicidade	3	3	3	2	2	2	2	2	2
Viscosidade	Média	Médio/Alta	Médio/Alta	Baixa	Média	Alta	Média	Média	Alta
Opção de remoção de suportes em água morna	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
Flexibilidade	Rígida	Média	Rígida	Rígida	Baixa	Média	Baixa	Baixa	Alta
Definição	Alta	Média	Muito Alta	Muito Alta	Alta	Média	Alta	Alta	Alta
Precisão dimensional	Pode exigir a utilização de fatores de correção	Pode exigir a utilização de fatores de correção	Muito Alta	Muito Alta	Alta	Pode exigir a utilização de fatores de correção	Muito alta	Muito Alta	Alta
Autoclavável	Sim	Não	Não	Sim	Não	Não	Não	Não	
Vulcanização	Pelo menos até 200º	Não	Não	Pelo menos até 200º	Não	Não	Não	Não	Não
Dureza	4	1	5	4	3	2	5	3	0
Resistência a Impacto	Baixa	Muito Alta	Média	Baixa	Alta	Muito Alta	Muito Alta	Média	Muito Alta
Resistência a Água após a cura	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
Biocompatível	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não
Tempo médio de cura em impressoras Normal - Camada de 0.05	7 a 9s	2 a 3s	3.5 a 4.5s	4 a 5s	4 a 5s	4 a 5s	3 a 4s	3 a 4s	5 a 8s
Tempo médio de cura em impressoras Mono - Camada de 0.05	3.5s	1.2s	1.5s	1.5s	1.5s	1.5s	1.2s	1.2s	3s
Cores Disponíveis	Cinza Natural, podendo utilizar pigmento	Cinza	Cinza Rosa Verde Vermelha Azul	Cinza Bege Natural, podendo utilizar pigmento	Cinza Bege	Natural, podendo utilizar pigmento	Natural, podendo utilizar pigmento	Cinza Bege	Preto
ATENÇÃO: Cuide bem da sua saúde utilizando equipamento de proteção individual (máscara de carvão ativado, luvas nitrílicas e óculos) ao manusear as resinas e peças impressas com as resinas antes do pós-cura									

Arquivos para refinamento dos parâmetros de impressão:
<https://www.thingiverse.com/thing:165389>
<https://cults3d.com/en/3d-model/tool/calibracion-impresion-de-resina>
<https://3dprinters.com/m/76838-xyz-resin-calibration>
<https://www.thingiverse.com/thing:4795010>

Última atualização: 01/08/2021