

Resina SLA Clear

Material para Estereolitografia - SLA



Material para Protótipos Funcionais

Material Transparente

A Resina SLA Clear é um material utilizado em equipamentos de estereolitografia - SLA com alto grau de confiabilidade e precisão. Com ela é possível produzir peças com características e aparência transparente permitindo ao usuário uma simulação próxima do material utilizado em uma produção final. Esse material produz peças mais duráveis e resistentes à umidade, além de acelerar o tempo de construção e possuir uma fórmula com baixa viscosidade.



Aplicações

- Protótipos funcionais
- Componentes de iluminação
- Modelos para análise de fluidos
- Modelos de Quick-Cast para fundição
- Lentes e displays
- Componentes eletrônicos (telefone celular, etc)
- Equipamentos e instrumentos médicos
- Modelos para embalagens
- Montagens transparentes

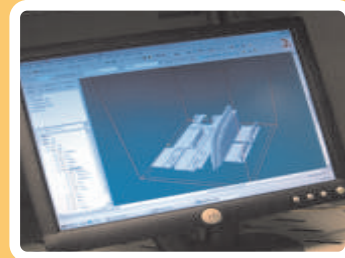
Benefícios do SLA Clear

- Resistente e boa dureza
- Alta transparência
- Resistente à umidade
- Simula plásticos como ABS
- Visualização de detalhes internos
- Minimiza a necessidade de acabamento
- Aumenta a vida útil dos protótipos

O processo de Estereolitografia- SLA

Preparando o arquivo

A partir de um desenho CAD 3D do modelo a ser construído, o equipamento de Estereolitografia divide o modelo em camadas para posteriormente ser construído.



A construção

Em uma cuba de resina líquida, um laser solidifica camada por camada, até a construção total do modelo.



Acabamento

Uma vez finalizado o processo as peças em Estereolitografia podem ser pintadas, coladas e até montadas de acordo com o projeto apresentado.



Testes funcionais

Uma vez finalizado o acabamento, os protótipos podem ser testados antes mesmo da produção em material definitivo para validação do projeto.



Resina SLA Tipo ABS

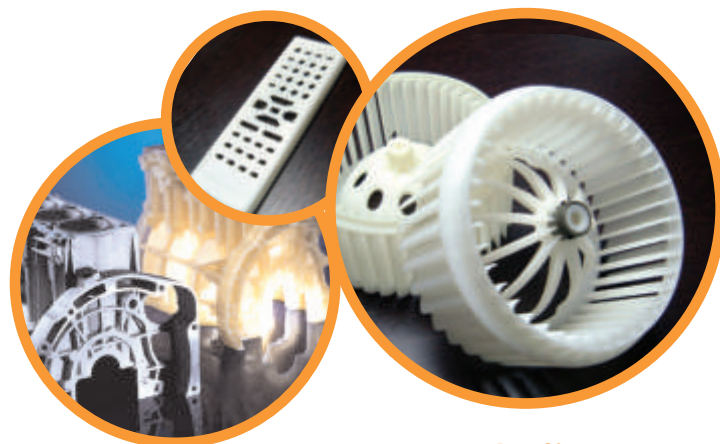
Material para Estereolitografia - SLA



Material para Protótipos Funcionais

Material que simula ABS

A Resina tipo ABS é um material utilizado em equipamentos de estereolitografia - SLA com alto grau de durabilidade e precisão combinando atributos que não são encontrados em outros materiais, já utilizados nessa tecnologia. Com ela é possível produzir peças com características e aparência semelhantes ao termoplástico ABS, permitindo ao usuário uma simulação próxima do material utilizado em uma produção final. Esse material proporciona a produção de peças mais lisas, brilhantes e com excelente acabamento nas superfícies. Com essa combinação de características únicas a resina tipo ABS expande significativamente a escala de possibilidades aos usuários que buscam a redução do "time to market", garantindo a produção de modelos em curto espaço de tempo, reduzindo o ciclo de testes, economizando tempo e dinheiro.



Aplicações

- Produção de componentes funcionais para montagem de conjuntos, mock-ups e diversos tipos de testes
- Montagens tipo "snap fit"
- Simulação do modelo final
- Modelos conceituais
- Modelos para marketing

Benefícios da Resina ABS

- Versatilidade para construção de peças em geral
- Mínima distorção devido a contração
- Precisão para confecção de peças master
- Flexibilidade para montagem de conjuntos



Propriedades	Unidade	Resina SLA tipo ABS	Plástico ABS	Plástico PP
Dureza	(Shore D)	84	100	80 - 100
	(Rockwell)	-	88 - 118	-
Resistência à Tensão	(psi)	7700	6628	4500 - 5400
	(Mpa)	53	45,7	31 - 37
Alongamento	(%)	11	41	7.0 - 13.0
Resistência a Flexão	(psi)	12000	10660	6000 - 8000
	(Mpa)	83	73,5	41 - 55
Módulo de Flexão	(psi)	340000	344000	170000 - 250000
	(Mpa)	2400	2300	1172 - 1174
Resistência ao impacto (Izod Impact - Notch)	ft lb/in	0,6	1.5 - 2.0	0.4 - 1.4
	(J/m)	34	160	21 - 75
Estabilidade DIN ao calor (a 66 psi)	(°F)	145	94 - 207	225 - 250
Estabilidade DIN ao calor (a 0.45 Mpa)	(°C)	63	201 - 405	107 - 121

A Robtec oferece soluções rápidas para o desenvolvimento de produtos, contando com uma equipe bem treinada e constantemente atualizada nas melhores tecnologias na área de prototipagem rápida e engenharia reversa. Venha visitar nosso Showroom e conhecer nossas instalações.



Robtec - Av. Riachuelo, 92 - 09912-190 - Diadema - SP

Fone: 011 3318-5100 - Fax 011 3318-5101 - inforobtec@robtec.com - www.robtec.com