

SH8900-N

ЛИСТ ТЕХНИЧЕСКИХ ДАННЫХ

ОПИСАНИЕ ПРОДУКТА

SH8900-N это ABS-подобная фотополимерная смола, обладающая хорошей прочностью и обеспечивающая высокую точность построения. Она предназначена для печати на платформах методом стереолитографии (SLA). Смола SH8900-N может применяться в мастер-моделях, концепт-моделях, инженерных деталях и функциональных прототипах в области автомобильной промышленности, медицинской техники и бытовой электроники.

ХАРАКТЕРНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- Смола обладает средней вязкостью, за счет этого обеспечивается качественное нанесение слоев в процессе печати и быстрая очистка поверхностей деталей и оборудования.
- Сохранение повышенной прочности и размеров при работе готовых деталей во влажной среде.
- Минимальная постобработка готовых изделий.
- Длительный срок хранения в оборудовании.

ПРЕИМУЩЕСТВА МАТЕРИАЛА

- Меньше времени на постобработку готовых изделий, быстрее процесс отверждения.
- Построение точных и высокопрочных деталей с улучшенной стабильностью размеров. Отлично подходит в качестве мастер-моделей для вакуумного литья.
- Малая усадка и хорошая устойчивость к ультрафиолетовому излучению (пожелтению).
- Чистый белый цвет готовых изделий.
- Легко обрабатывается механически.
- Высокая термостойкость.

Физические свойства – жидкий материал

Цвет	Белый
Плотность	1,11-1,15 г/см ³ при 25 °С
Вязкость	405-500 сПз при 25 °С
Глубина проникновения (Dp)	0,135-0,152 мм
Критическая энергия (Ec)	8,9-9,5 мДж/см ²
Толщина слоя	0,05-0,12 мм

Механические свойства материала после отверждения

ИЗМЕРЯЕМЫЙ ПАРАМЕТР	МЕТОД ИСПЫТАНИЯ	ЗНАЧЕНИЕ
		90-минутное последующее отверждение УФ-излучением
Твердость по Шору D	ASTM D 2240	77-88
Модуль упругости при изгибе, МПа	ASTM D 790	2,682-2,778
Прочность на изгиб, МПа	ASTM D 790	70-74
Модуль упругости при растяжении, МПа	ASTM D 638	2,599-2,715
Прочность на разрыв, МПа	ASTM D 638	40-58
Удлинение при разрыве	ASTM D 638	12-19%
Коэффициент Пуассона	ASTM D 638	0,4-0,44
Ударная вязкость по Изоду с надрезом, Дж/м	ASTM D 256	35-45
Температура тепловой деформации, °С	ASTM D 648 при 66 PSI	55-68
Температуры стеклования, Tg, °С	Динамический механический анализ (DMA), пик E''	60-75
Коэффициент теплового расширения, °С	TMA(T<Tg)	90-102*E-6
Плотность, г/см ³		1,12-1,18
Диэлектрическая постоянная 60 Гц	ASTM D 150-98	4,1-5,0
Диэлектрическая постоянная 1 кГц	ASTM D 150-98	3,2-4,2
Диэлектрическая постоянная 1 МГц	ASTM D 150-98	3,2-4,1
Диэлектрическая прочность кВ/мм	ASTM D 1549-97a	12,7-16,2