

ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛА

SH7000 является прозрачной смолой, обладающая высокой точностью и хорошими прочностными характеристиками. SH7000 может применяться в мастер-моделях, концепт-моделях, инженерных деталях и функциональных прототипах в области автомобильной, медицинской и бытовой электроники.

ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Смола обладает средней вязкостью, за счет этого обеспечивается качественное повторное нанесение в процессе печати и быстрая очистка поверхности после изготовления объекта.
- Сохранение повышенной прочности при работе готовых деталей с жидкостями
- Минимальная постобработка готовых изделий
- Длительный срок хранения в оборудовании

ПРЕИМУЩЕСТВА МАТЕРИАЛА

- Быстрый процесс отверждения
- Построение точных и высокопрочных деталей с улучшенной стабильностью размеров
- Отлично подходит в качестве мастер-моделей для вакуумного литья
- Малая усадка и хороший уровень прозрачности
- Легко обрабатывается механически
- Стойкость к воздействию внешних температур

Физические свойства (жидкий материал)

| | |
|-------------------------|--------------------------------|
| Цвет | Прозрачный |
| Плотность | 1.12 г/см ³ @ 25 °C |
| Вязкость | 408 сП @ 26 °C |
| Глубина проникновения | 0.18 мм |
| Критическое воздействие | 6.7 мДж/см ² |
| Толщина слоя | 0.1 мм |

Механические свойства материала после отверждения

| Измерение | Метод тестирования | Значение |
|---|--------------------|-------------|
| 90-минутная УФ-засветка после отверждения | | |
| Твердость , Шор D | ASTM D 2240 | 83 |
| Модуль упругости при изгибе, МПа | ASTM D 790 | 2,680-2,790 |
| Прочность на изгиб, МПа | ASTM D 790 | 75- 83 |
| Модуль упругости при растяжении, МПа | ASTM D 638 | 2,580-2,670 |
| Прочность на разрыв, МПа | ASTM D 638 | 45-60 |
| Удлинение при разрыве | ASTM D 638 | 11-20% |
| Ударная прочность по Изоду с надрезом, Дж/м | ASTM D 256 | 38 - 48 |
| Температура теплового отклонения, °C | ASTM D 648 @66PSI | 52 |
| Температура стеклования, Tg °C | DMA, E''peak | 62 |