



Dental SG

Биосовместимая фотополимерная смола для 3D принтера Form 2



Вся информация, указанная в данном паспорте является точной. Однако, компания Formlabs, Inc. не несет ответственности за точность результатов, которые могут быть получены в процессе использования материала.

Фотополимер Dental SG Resin позволяет производить биосовместимые, точные, прочные детали, идеально подходит для создания стоматологических прототипов и полноценных хирургических шаблонов, а также прочих подобных задач и был специально разработан для использования с 3D принтером Form 2. После отверждения фотополимер можно стерилизовать паром в автоклаве или путем стерилизации гамма излучением. Более подробную информацию смотрите в руководстве использования и паспорте безопасности.

	Метрический	Метод
	Postcured	
Изгибные свойства		
Предел прочности при изгибе	≥ 50 МПа	ISO 20795-1:2013
Модуль упругости при изгибе	≥ 1500 МПа	ISO 20795-1:2013
Измерения твёрдости		
Твёрдость по Шору	$\geq 80D$	Для ISO 868:2003
Ударные свойства		
Ударная вязкость по Шарпи	12 – 14 кг/м ²	ISO 179:2010

Фотополимер Dental SG Resin тестировался в NAMSA, Chasse sur Rhône (Франция) и сертифицирован по биосовместимости согласно EN-ISO 10993- 1:2009/AC:2010:

- Не является мутагенным
- Не является цитотоксичным
- Не вызывает эритемных реакций и отеков
- Не является сенсibilизатором
- Не вызывает системную токсичность

Продукт соответствует стандартам качества ISO:

EN-ISO 20795-1: 2013 (Стоматология - базовые полимеры - часть 1: базовые полимеры для зубных протезов)

EN-ISO 7405: 2009 / A1: 2013 (Стоматология. Оценка биосовместимости медицинских устройств, используемых в стоматологии)

EN-ISO 10993-1: 2009 / AC: 2010 (Биологическая оценка медицинских изделий. Часть 1. Оценка и тестирование)

Примечание:

¹ Свойства материала могут меняться в зависимости от геометрии детали, ориентации, настроек печати и температуры.

² Данные были получены после отверждения зеленых частей при 108 Вт и синем УФ-излучении (315-400 нм) и (400-550 нм), при температуре 60 °C (140 ° F), с шестью (6) лампами 18W / 71 (Dulux L Blue) и шестью (6) лампами 18W / 78 (Dulux blue UV-A).