



# Dental SG

Біосумісна фотополімерна смола для 3D принтера Form 2



Підготовлений: 15.04.2016

Вся інформація, вказана в даному паспорті є точною. Однак, компанія Formlabs, Inc. не несе відповідальності за результати, які можуть бути отримані в процесі використання матеріалу.

Фотополімер Dental SG Resin дозволяє виготовляти біосумісні, точні, міцні деталі, ідеально підходить для створення стоматологічних прототипів і повноцінних хірургічних шаблонів, а також інших подібних задач та був спеціально розроблений для використання з 3D принтером Form 2. Після затвердіння фото полімер можна стерилізувати паром в автоклаві або шляхом стерилізації гамма випромінюванням. Більш детальну інформацію дивіться в посібнику з експлуатації або у паспорті безпеки.

	Метричний	Метричний
	Postcured	
<b>Згинальні властивості</b>		
Межа міцності при згинанні	≥ 50 МПа	ISO 20795-1:2013
Модуль пружності при згинанні	≥ 1500 МПа	ISO 20795-1:2013
<b>Виміри твердості</b>		
Твердість по Шору	≥ 80D	Для ISO 868:2003
<b>Ударні властивості</b>		
Ударна в'язкість по Шарпи	12 – 14 кг/м <sup>2</sup>	ISO 179:2010

Фотополімер Dental SG Resin тестувався в NAMSA, Chasse sur Rhône (Франція) і сертифікований по біосумісності згідно з EN-ISO 10993- 1:2009/AC:2010:

- Не являється мутагенним
- Не являється цитотоксичним
- Не викликає еритемних реакцій і набряків
- Не являється сенсibilізатором
- Не викликає системну токсичність

#### **Продукт відповідає стандартам якості ISO:**

EN-ISO 20795-1: 2013 (Стоматологія – базові полімери – частина 1: базові полімери для зубних протезів)

EN-ISO 7405: 2009 / A1: 2013 (Стоматологія. Оцінка біосумісності медичних пристроїв, що використовуються у стоматології)

EN-ISO 10993-1: 2009 / AC: 2010 (Біологічна оцінка медичних виробів. Частина 1. Оцінка та тестування)

#### **Примітка:**

<sup>1</sup> Властивості матеріалу можуть змінюватися в залежності від геометрії деталі, орієнтації, налаштування друку та температури.

<sup>2</sup> Дані були отримані після затвердіння зелених частин при 108 Вт і синьому УФ-випромінюванні (315-400 нм) та (400-550 нм), при температурі 60 °C (140 °) F, з шістьма (6) лампами 18W / 71 (Dulux L Blue) і шістьма (6) лампами 18W / 78 (Dulux blue UV-A).