



HARZ Labs
MATERIALS FOR 3D PRINTING

HARZ Labs Dental RO

Техническая документация

Версия 1.1 / РУС
16 Апреля 2020

РАЗДЕЛ 1: ОПИСАНИЕ И ПРИМЕНЕНИЕ

Материал, разработанный для печати рентгеноконтрастных моделей.

РАЗДЕЛ 2: СВОЙСТВА МАТЕРИАЛА

2.1 Характеристики жидкости

Параметр	Стандарт/метод	Результат (метрическая система)	Результат (имперская система)
Цвет	-	Желтый (непрозрачный)	
Запах	-	Без запаха	
Плотность	ASTM D1298	1.4 г/см ³	0.0505 фунт/дюйм ³
Вязкость (20 °C)	ASTM D2393	1.0 Па·с	0.672 фунт /фут·с

2.2 Механические свойства

Параметр	Стандарт/метод	Результат (метрическая система)	Результат (имперская система)
Прочность на изгиб	ASTM D790	65.6 ± 4.7 МПа	9,5 ± 0.7 ksi
Модуль упругости при изгибе	ASTM D790	2010 ± 192 МПа	292 ± 28 ksi
Прочность на разрыв	ASTM D638	41.7 ± 4.1 МПа	6.1 ± 0.6 ksi
Относительное удлинение при разрыве	ASTM D638	6.1 ± 2.1 %	
Твердость	ASTM D2240	80 ± 2 по Шору D	
Ударная вязкость по Изоду (без надреза)	ASTM D4812	5.2 ± 0.2 кДж/м ²	2.5 ± 0.1 фут-фунт/дюйм ²

2.3 Специальные параметры

Параметр	Стандарт/метод	Результат
Растворимость (24 ч)	ASTM D3132	≤ 0.01 %
Водопоглощение (24 ч)	ASTM D570	≤ 0.47 %
Содержание свободного мономера	ISO 10993	Соответствует
Цитотоксичность	ISO 10993	Соответствует
Раздражающее действие	ISO 10993	Соответствует
Сенсибилизация	ISO 10993	Соответствует
Рентгеноконтрастность	Внутренняя методика	Соответствует

Вышеуказанная информация считается точной и представляет собой наилучшие данные, доступные нам в настоящее время. Имперские значения преобразуются из метрических и приведены только для справки. Все образцы были напечатаны и постобработаны в соответствии с инструкциями, предоставленными компанией HARZ Labs. Представленные здесь результаты получены на материалах, постобработанных в соответствии с вышеуказанными инструкциями и могут отличаться, если установленные протоколы не соблюдаются. Пользователи должны проводить свои собственные исследования, чтобы определить, подходят ли свойства материалов под конкретные цели. HARZ Labs LLC (ООО «ХАРЦ Лабс») не несет ответственности за любые претензии, убытки или убытки любой третьей стороны или за упущенную выгоду, а также за любые специальные, косвенные, случайные или примерные убытки, при их возникновении, даже если ООО HARZ Labs (ООО «ХАРЦ Лабс») было сообщено о возможности такого ущерба.