



HARZ Labs
MATERIALS FOR 3D PRINTING

HARZ Labs Dental Tray V2

Техническая документация

Версия 1.0/ РУС
17 Января 2024

РАЗДЕЛ 1: ОПИСАНИЕ И ПРИМЕНЕНИЕ

Dental Tray– это материал, разработанный для печати индивидуальных стоматологических ложек, используемых при снятии слепков.

РАЗДЕЛ 2: ПОСТОБРАБОТКА

Отпечатанные детали следует промыть в чистом изопропиловом спирте. Циклы промывания следует проводить 2-3 раза, до тех пор, пока детали не очистятся от жидкого материала и будут сухими. Ручная очистка мягкой кистью, смоченной в изопропиловом спирте, поможет ускорить процесс промывания. После этого напечатанные детали рекомендуется продуть сжатым воздухом и прогреть 10 минут при температуре 70 °C, затем засветить 3000 вспышек в камере Otofash G171.

РАЗДЕЛ 3: СВОЙСТВА МАТЕРИАЛА

3.1 Характеристики жидкости

Параметр	Стандарт/метод	Результат
Цвет	-	Синий (полупрозрачный)
Запах	-	Слабовыраженный
Плотность	ASTM D1298	1.1 ± 0.1 г/см ³
Вязкость (25 °C)	ASTM D2393	450 ± 200 мПа·с

3.2 Механические свойства

Параметр	Стандарт/метод	Результат
Прочность на изгиб	ASTM D790	120 ± 20 МПа
Модуль упругости при изгибе	ASTM D790	3000 ± 200 МПа
Прочность на разрыв	ASTM D638	70 ± 10 МПа
Относительное удлинение при разрыве	ASTM D638	10 ± 3.0 %
Твердость	ASTM D2240	90 ± 5 по Шору D
Ударная вязкость по Шарпи (без надреза)	ASTM D4812	25.0 ± 3.0 кДж/м ²

Вышеуказанная информация считается точной и представляет собой наилучшие данные, доступные нам в настоящее время. 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.