



HARZ Labs
MATERIALS FOR 3D PRINTING

HARZ Labs

Dental Denture Base

Техническая документация

Версия 1.2 / РУС
13 Апреля 2023

РАЗДЕЛ 1: ОПИСАНИЕ И ПРИМЕНЕНИЕ

Dental Denture Base – биосовместимый материал полупрозрачного розового цвета, используемый для печати базисов зубных протезов.

РАЗДЕЛ 2: ПОСТОБРАБОТКА

Отпечатанные детали следует промыть изопропиловым спиртом или погрузить в ультразвуковую ванну, наполненную изопропиловым спиртом на 30 секунд. Циклы промывания следует проводить до тех пор, пока детали не очистятся от жидкого материала. Ручная очистка мягкой кистью, смоченной в изопропиловом спирте, поможет ускорить процесс промывания. После этого напечатанные детали рекомендуется продуть сжатым воздухом. Готовые детали требуется дозасветить в УФ-камере в течение 30 минут.

РАЗДЕЛ 3: СВОЙСТВА МАТЕРИАЛА

2.1 Характеристики жидкости

Параметр	Стандарт/метод	Результат (метрическая система)
Цвет	-	Розовый (полупрозрачный)
Запах	-	Слабовыраженный
Плотность	ASTM D1298	$1.1 \pm 0.1 \text{ г/см}^3$
Вязкость (25 °C)	ASTM D2393	$2300 \pm 200 \text{ мПа}\cdot\text{с}$

2.2 Механические свойства

Параметр	Стандарт/метод	Результат (метрическая система)
Прочность на изгиб	ASTM D790	$135.0 \pm 5.0 \text{ МПа}$
Модуль упругости при изгибе	ASTM D790	$2500 \pm 150 \text{ МПа}$
Прочность на разрыв	ASTM D638	$75.0 \pm 5.0 \text{ МПа}$
Относительное удлинение при разрыве	ASTM D638	$9 \pm 2.5 \%$
Модуль упругости при разрыве	ASTM D638	$950 \pm 50 \text{ МПа}$
Твердость	ASTM D2240	$90 \pm 3 \text{ по Шору D}$
Ударная вязкость по Изоду (без надреза)	ASTM D4812	$7 \pm 2,0 \text{ кДж/м}^2$

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.