



HARZ Labs

MATERIALS FOR 3D PRINTING

HARZ Labs Dental Sand

Техническая документация

Версия 1.0 / РУС
23 Августа 2022

РАЗДЕЛ 1: ОПИСАНИЕ И ПРИМЕНЕНИЕ

Dental Sand — это композитная смола, предназначенная для печати временных коронок и мостов, а также мастер моделей, обладающая оттенком А1-А2/А3 в соответствии со шкалой Вита. Обладает высокой твердостью, прочностью, устойчивостью к истиранию и хорошей полируемостью. Цвет зависит от времени дозасвечивания.

РАЗДЕЛ 2: СВОЙСТВА МАТЕРИАЛА

2.1 Характеристики жидкости

| Параметр | Стандарт/метод | Результат (метрическая система) |
|------------------|----------------|---|
| Цвет | - | A1-A2/A3 |
| Запах | - | Слабовыраженный |
| Плотность | ASTM D1298 | $1.1 \pm 0.1 \text{ г/см}^3$ |
| Вязкость (25 °C) | ASTM D2393 | $1050 \pm 250 \text{ мПа}\cdot\text{с}$ |

2.2 Механические свойства

| Параметр | Стандарт/метод | Результат (метрическая система) |
|---|----------------|---------------------------------|
| Прочность на изгиб | ASTM D790 | $95.0 \pm 10.0 \text{ МПа}$ |
| Модуль упругости при изгибе | ASTM D790 | $2050 \pm 198 \text{ МПа}$ |
| Прочность на разрыв | ASTM D638 | $50.0 \pm 5.0 \text{ МПа}$ |
| Относительное удлинение при разрыве | ASTM D638 | $7.1 \pm 3.1 \%$ |
| Твердость | ASTM D2240 | 82 ± 3 , по Шору D |
| Ударная вязкость по Изоду (без надреза) | ASTM D4812 | $6.4 \pm 0.2 \text{ кДж/м}^2$ |

2.3 Специальные параметры

| Параметр | Стандарт/метод | Результат |
|--------------------------------|----------------|----------------|
| Растворимость (24 ч) | ASTM D3132 | $\leq 0.01 \%$ |
| Водопоглощение (24 ч) | ASTM D570 | $\leq 0.47 \%$ |
| Содержание свободного мономера | ISO 10993 | Соответствует |
| Цитотоксичность | ISO 10993 | Соответствует |
| Раздражающее действие | ISO 10993 | Соответствует |
| Сенсибилизация | ISO 10993 | Соответствует |

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.