



**HARZ Labs**  
MATERIALS FOR 3D PRINTING

# HARZ Labs Dental Model Ivory

Техническая документация

Версия 1.0 / РУС  
14 Января 2025

## РАЗДЕЛ 1: ОПИСАНИЕ И ПРИМЕНЕНИЕ

Dental Model Ivory представляет собой смолу цвета слоновой кости. Предназначен для демонстрационных стоматологических моделей и мастер-моделей. Прочный, твердый, имеет малую усадку.

## РАЗДЕЛ 2: СВОЙСТВА МАТЕРИАЛА

### 2.1 Характеристики жидкости

Параметр	Стандарт/метод	Результат (метрическая система)
Цвет	-	Слоновая кость (непрозрачный)
Запах	-	Слабо выраженный
Плотность	ASTM D1298	1.05-1.20 г/см <sup>3</sup>
Вязкость (25 °C)	ASTM D2393	500 - 1000 мПа·с

### 2.2 Механические свойства

Параметр	Стандарт/метод	Результат (метрическая система)
Прочность на изгиб	ASTM D790	125 ± 10 МПа
Модуль упругости при изгибе	ASTM D790	2300 ± 200 МПа
Прочность на разрыв	ASTM D638	60 ± 5.0 МПа
Относительное удлинение при разрыве	ASTM D638	12.0 ± 1.0 %
Модуль упругости при разрыве	ASTM D638	700 ± 100 МПа
Твердость	ASTM D2240	87 ± 2 по Шору D
Ударная вязкость по Шарпи (без надреза)	ASTM D6110	25 ± 5 кДж/м <sup>2</sup>

### 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
Объемная усадка	ASTM D955	0.2 %

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.