



**HARZ Labs**  
MATERIALS FOR 3D PRINTING

# HARZ Labs Dental Model Light Grey

Техническая документация

Версия 1.2 / РУС  
16 Декабря 2022

## РАЗДЕЛ 1: ОПИСАНИЕ И ПРИМЕНЕНИЕ

Dental Model Light Grey представляет собой матовую смолу светло-серого цвета. Предназначен для демонстрационных стоматологических моделей и мастер-моделей. Прочный, твердый, устойчивый к высоким температурам при термоформовании элайнеров и имеет малую усадку.

## РАЗДЕЛ 2: СВОЙСТВА МАТЕРИАЛА

### 2.1 Характеристики жидкости

Параметр	Стандарт/метод	Результат (метрическая система)
Цвет	-	Светло-серый (непрозрачный)
Запах	-	Слабо выраженный
Плотность	ASTM D1298	1.05-1.20 г/см <sup>3</sup>
Вязкость (25 °C)	ASTM D2393	600 - 1200 мПа·с

### 2.2 Механические свойства

Параметр	Стандарт/метод	Результат (метрическая система)
Прочность на изгиб	ASTM D790	100 ± 10 МПа
Модуль упругости при изгибе	ASTM D790	2300 ± 200 МПа
Прочность на разрыв	ASTM D638	75 ± 7.0 МПа
Относительное удлинение при разрыве	ASTM D638	8.0 ± 1.0 %
Модуль упругости при разрыве	ASTM D638	1200 ± 120 МПа
Твердость	ASTM D2240	86 ± 2 по Шору D
Температура тепловой деформации @ 0.45 МПа	ASTM D648	82 ± 3 °C
Температура тепловой деформации @ 1.82 МПа	ASTM D648	65 ± 1 °C
Ударная вязкость по Изоду (без надреза)	ASTM D4812	4.8 ± 1.2 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

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.

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.