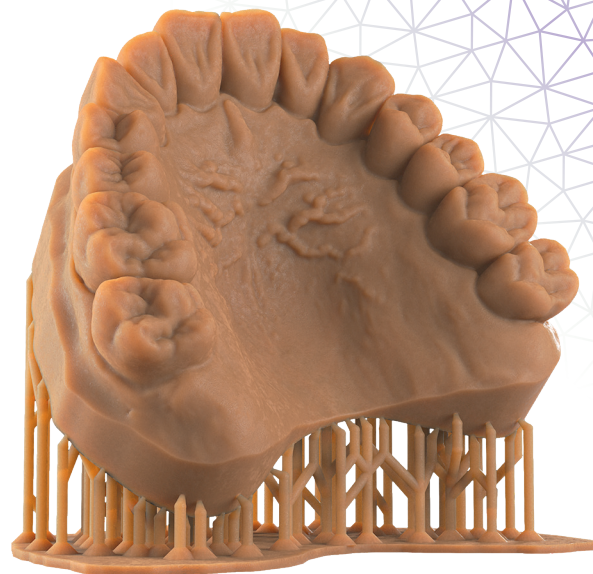


**HARZ Labs**  
MATERIALS FOR 3D PRINTING

# ФОТОПОЛИМЕРЫ СТОМАТОЛОГИЧЕСКИЕ



**ВАШЕ ВООБРАЖЕНИЕ  
НАШИ МАТЕРИАЛЫ**

[www.harzlabs.ru](http://www.harzlabs.ru)



# О КОМПАНИИ

Компания HARZ Labs была основана в Москве в 2017 году после проведения 5 лет исследований в области химии полимеров. В 2018 году наша компания открыла свое первое представительство и склад в Европе (Латвия).

HARZ Labs предлагает широкий ассортимент продукции для DLP/LCD, SLA и других технологий 3D-печати. Собственный научно-производственный комплекс в России позволяет производить полимеры для различных сфер применения и разрабатывать инновационные материалы. Мы сотрудничаем с ведущими институтами, стоматологиями и зуботехническими лабораториями по всему миру.

HARZ Labs – компания, ориентированная на клиента. Мы делаем все возможное, чтобы удовлетворить потребности клиентов и сделать 3D-печать легкой для всех. Мы никогда не прекращаем исследования, постоянно улучшая наши материалы.

Тот факт, что наши фотополимеры используют в более чем 75 странах мира, говорит о том, что мы движемся в правильном направлении!

# СОДЕРЖАНИЕ



## DENTAL MODEL

Предназначен для печати стоматологических моделей и мастер моделей. Прочный и жесткий материал с матовой поверхностью, устойчив к высоким температурам во время термоформовки элайнеров

LCD/DLP

SLA/Form2

стр. 6



## DENTAL YELLOW CLEAR

Предназначен для печати хирургических шаблонов. Прозрачный, точный, прочный полимер

LCD/DLP

стр. 8



## DENTAL YELLOW CLEAR PRO

Предназначен для печати автоклавируемых хирургических шаблонов. Прозрачный, точный, прочный полимер

LCD/DLP

стр. 10



## DENTAL SAND

Предназначен для печати временных мостов и коронок, а также зубов временных съемных протезов. Очень прочный и безопасный материал, цветов A1-A2, A3 и Bleach

LCD/DLP

SLA/Form2

стр. 12



## DENTAL PINK

Предназначен для печати базисов временных съемных протезов. Фотополимер розового цвета, прочный, глянцевый и устойчивый к деформациям

LCD/DLP

стр. 14



## DENTAL CAST

Предназначен для печати выжигаемых моделей. Беззольный полимер для шоковых циклов для высококачественных отливок

LCD/DLP

SLA/Form2

стр. 16



### DENTAL CLEAR

Предназначен для печати жестких капп, сплнтов и хирургических шаблонов. Прозрачный, твердый и стойкий полимер

LCD/DLP

SLA/Form2

стр. 18



### DENTAL TRAY

Предназначен для печати индивидуальных слепочных ложек. Быстрая печать благодаря слою до 200 мкм

LCD/DLP

стр. 20



### DENTAL RO

Предназначен для изготовления рентгеноконтрастных шаблонов для получения компьютерной томографии пациента

LCD/DLP

стр. 22



### DENTAL SOFT PINK

Предназначен для симуляции десневой ткани пациента при планировании имплантации. Мягкий и эластичный материал без запаха

LCD/DLP

стр. 24



### DENTAL IBT

Предназначен для капп для непрямого позиционирования брекетов. Лёгкая установка и снятие в полости рта пациента

LCD/DLP

стр. 26



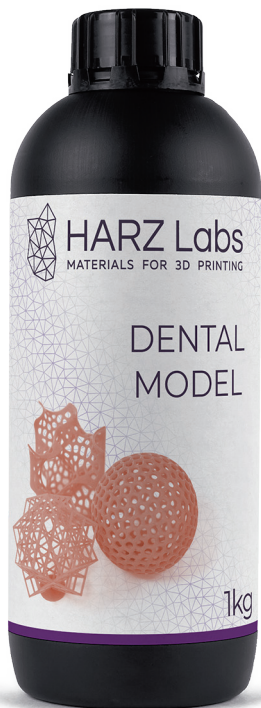
### DENTAL SPLINT SOFT

Предназначен для гибких ортодонтических моделей и капп, обладающих высокими требованиями к прочности, удлинению и изгибу

LCD/DLP

стр. 28

ВИДЕОПРЕЗЕНТАЦИЯ:



# DENTAL MODEL

ДЛЯ ПЕЧАТИ ДИАГНОСТИЧЕСКИХ И МАСТЕР МОДЕЛЕЙ.  
ПРОЧНЫЙ И ЖЕСТКИЙ МАТЕРИАЛ С МАТОВОЙ  
ПОВЕРХНОСТЬЮ, УСТОЙЧИВ К ВЫСОКИМ ТЕМПЕРАТУРАМ  
ВО ВРЕМЯ ТЕРМОФОРМОВКИ ЭЛАЙНЕРОВ.  
СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ ГОСТ Р ИСО 10993

Фотополимер Dental Model представляет собой матовую смолу. Доступные цвета: Peach (доступен для Form2), Beige, Bone. Обладает высокой твердостью по Шору D и высокой прочностью на разрыв, устойчив к механическим и термическим воздействиям. Слабовыраженный запах и отсутствие вредных мономеров позволяет работать с ним даже в небольшой лаборатории

● ● ● Персиковый, бежевый, костный





## БЕЗОПАСНЫЙ

Смола не содержит растворителей, летучих мономеров и раздражающих соединений



## НИЗКАЯ УСАДКА

Усадка менее 0,3% позволяет получить точные и стабильные во времени модели



## ТОЧНЫЙ

Обеспечивает высокую точность и пространственную аккуратность отпечатанной модели



## БИОСОВМЕСТИМЫЙ

Изготовлено из биосовместимого сырья



## СТАБИЛЬНЫЙ СОСТАВ

Пигменты и наполнители хорошо стабилизированы, не образуют осадка, предотвращают флокуляцию и образование пены



## ПРОЧНЫЙ

Смолы имеют твердость по Шору D 84 ± 2 и в то же время упругие. Эти уникальные свойства полезны при печати готовых изделий и мастер-моделей



## ТЕРМОСТОЙКИЙ

Модели обладают долговременной стабильностью при 100°C. Также имеет кратковременную стабильность до 180°C и модели могут использоваться для термоусадки пленки



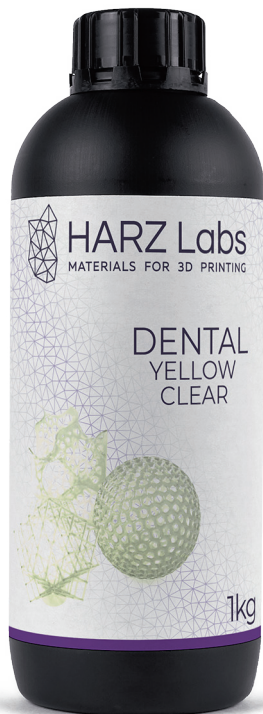
## СЕРТИФИКАЦИЯ

Биосовместимость подтверждена в независимых лабораториях. Материал прошел все тесты согласно ГОСТ Р ИСО 10993 и получил РУ № РЗН 2020/12007 от 22.09.2020

Внешний вид	Непрозрачная жидкость
Цвет	Персиковый, бежевый, костный
Запах	Слабовыраженный
Вязкость по Брукфильду	900±300 мПа·с

Прочность на разрыв	80.0±10МПа
Удлинение на разрыв	11.0±1.0%
Твердость по Шору D	84±2
Усадка	<0.3%

ВИДЕОПРЕЗЕНТАЦИЯ:



# DENTAL YELLOW CLEAR

ДЛЯ ПЕЧАТИ ХИРУРГИЧЕСКИХ ШАБЛОНОВ. ТОЧНЫЙ,  
ПРОЗРАЧНЫЙ, ОЧЕНЬ ЖЕСТКИЙ И ТВЕРДЫЙ.  
СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ ГОСТ Р ИСО 10993

Dental Yellow Clear представляет собой твердую PMMA-подобную смолу, изготовленную из биосовместимого сырья. Обладает высокой твердостью по Шору D и высокой прочностью на разрыв, устойчив к механическим воздействиям. Мы рекомендуем использовать его для печати хирургических шаблонов, стерилизуемых холодным методом. Слабовыраженный запах и отсутствие вредных мономеров позволяет работать с ним даже в небольшой лаборатории







## БЕЗОПАСНЫЙ

Смола не содержит растворителей, летучих мономеров и раздражающих соединений



## НИЗКАЯ УСАДКА

Усадка менее 0,5% обеспечивает идеальную посадку распечатанной модели



## ТОЧНЫЙ

Обеспечивает высокую точность и пространственную аккуратность отпечатанной модели



## БИОСОВМЕСТИМЫЙ

Изготовлено из биосовместимого сырья



## ЖИДКИЙ

Легко моется и обеспечивает максимальную точность при минимальном времени печати



## ПРОЧНЫЙ

Очень жесткий с высоким пределом прочности



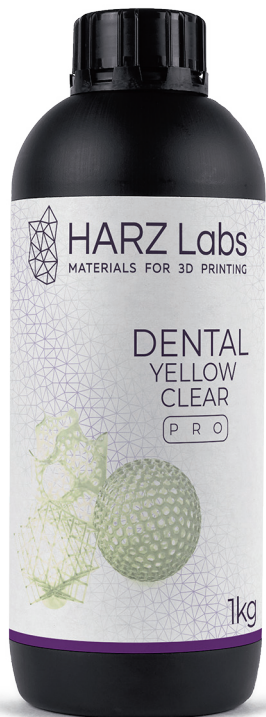
## СЕРТИФИКАЦИЯ

Биосовместимость подтверждена в независимых лабораториях. Материал прошел все тесты согласно ГОСТ Р ИСО 10993 и получил РУ № РЗН 2020/12007 от 22.09.2020

Внешний вид	Прозрачная окрашенная жидкость
Цвет	Прозрачный желтый
Запах	Слабовыраженный
Вязкость по Брукфильду	600±200 мПа·с

Прочность на разрыв	60.0±5.0МПа
Удлинение на разрыв	6.2±3.1%
Твердость по Шору D	85±3
Усадка	<0.5%

ВИДЕОПРЕЗЕНТАЦИЯ:



# DENTAL YELLOW CLEAR PRO

ДЛЯ ПЕЧАТИ АВТОКЛАВИРУЕМЫХ ХИРУРГИЧЕСКИХ ШАБЛОНОВ. ТОЧНЫЙ, ПРОЗРАЧНЫЙ, ОЧЕНЬ ЖЕСТКИЙ И ТВЕРДЫЙ. СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ ГОСТ Р ИСО 10993

Dental Yellow Clear Pro представляет собой твердую PMMA-подобную смолу, изготовленную из биосовместимого сырья. Обладает высокой твердостью по Шору D и высокой прочностью на разрыв, устойчив к механическим воздействиям. Предназначен для печати хирургических шаблонов, автоклавируемых даже в режиме для инструментов (132 градуса, 2 атмосферы, 20 минут). Слабовыраженный запах и отсутствие вредных мономеров позволяет работать с ним даже в небольшой лаборатории





## БЕЗОПАСНЫЙ

Смола не содержит растворителей, летучих мономеров и раздражающих соединений



## НИЗКАЯ УСАДКА

Усадка менее 0,5% обеспечивает идеальную посадку распечатанной модели



## ТОЧНЫЙ

Обеспечивает высокую точность и пространственную аккуратность отпечатанной модели



## БИОСОВМЕСТИМЫЙ

Изготовлено из биосовместимого сырья



## ЖИДКИЙ

Легко моется и обеспечивает максимальную точность при минимальном времени печати



## АВТОКЛАВИРУЕМЫЙ

При соблюдении протокола обработки под автоклав, хирургические шаблоны могут проходить стерилизацию автоклавом



## ПРОЧНЫЙ

Очень жесткий с высоким пределом прочности



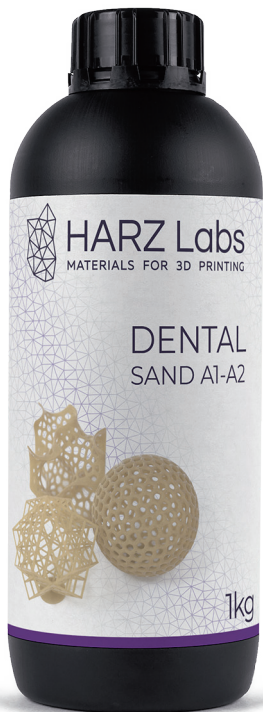
## СЕРТИФИКАЦИЯ

Биосовместимость подтверждена в независимых лабораториях. Материал прошел все тесты согласно ГОСТ Р ИСО 10993 и получил РУ № РЗН 2020/12007 от 22.09.2020

Внешний вид	Прозрачная окрашенная жидкость
Цвет	Прозрачный желтый
Запах	Слабовыраженный
Вязкость по Брукфильду	600±200 мПа·с

Прочность на разрыв	80.0±5.0МПа
Удлинение на разрыв	10±3.0%
Твердость по Шору D	85±3
Усадка	<0.5%

ВИДЕОПРЕЗЕНТАЦИЯ:



# DENTAL SAND

ДЛЯ ПЕЧАТИ ВРЕМЕННЫХ КОРОНОК И МОСТОВ, А ТАКЖЕ ЗУБОВ ВРЕМЕННЫХ СЪЕМНЫХ ПРОТЕЗОВ. МАТЕРИАЛ ОЧЕНЬ ПРОЧНЫЙ. ПОСЛЕ ДОЗАСВЕТКИ ИМЕЕТ ЦВЕТА А1-А2, А3 И BLEACH. СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ ГОСТ Р ИСО 10993

Фотополимер Dental Sand представляет собой композитную смолу типа PMMA с керамическим микро-наполнением, изготовленную из биосовместимого сырья, цвет которой соответствует А1-А2, А3 и Bleach. Он обладает высокой твердостью и прочностью на изгиб, устойчив к механическим и химическим воздействиям. Рекомендуется для печати временных коронок и мостов. Слабовыраженный запах и отсутствие вредных мономеров позволяет работать с ним даже в небольшой лаборатории

○ ● ● Bleach, A1-A2, A3





## БЕЗОПАСНЫЙ

Смола не содержит растворителей, летучих мономеров и раздражающих соединений



## СТАБИЛЬНЫЙ СОСТАВ

Пигменты и наполнители хорошо стабилизированы, не образуют осадка, предотвращают флокуляцию и образование пены



## НИЗКАЯ УСАДКА

Усадка менее 0,5% обеспечивает идеальную посадку распечатанной модели



## МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

Очень высокая твердость, устойчивость к повреждениям, прочность на разрыв и на истирание. Все это благодаря наполнению полимера керамикой



## БИОСОВМЕСТИМЫЙ

Изготовлено из биосовместимого сырья



## СЕРТИФИКАЦИЯ

Биосовместимость подтверждена в независимых лабораториях. Материал прошел все тесты согласно ГОСТ Р ИСО 10993 и получил РУ № РЗН 2020/12007 от 22.09.2020



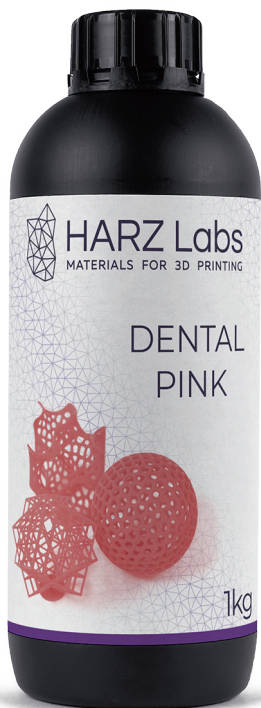
## СТАБИЛЬНЫЙ ЦВЕТ

В зависимости от условий последующего отверждения возможно получение цвета A1-A2, A3 и Bleach. Он стабилен в течение длительного времени даже в агрессивных средах

Внешний вид	Непрозрачная жидкость
Цвет	A1-A2, A3, Bleach
Запах	Слабовыраженный
Вязкость по Брукфильду	1050±250 мПа·с

Прочность на разрыв	56.0±5.0МПа
Удлинение на разрыв	7.1±3.1%
Твердость по Шору D	85±3
Усадка	<0.5%

ВИДЕОПРЕЗЕНТАЦИЯ:



# DENTAL PINK

ДЛЯ ПЕЧАТИ БАЗИСОВ ВРЕМЕННЫХ СЪЕМНЫХ ПРОТЕЗОВ. ФОТОПОЛИМЕР РОЗОВОГО ЦВЕТА, ПРОЧНЫЙ, ГЛЯНЦЕВЫЙ И УСТОЙЧИВЫЙ К ДЕФОРМАЦИЯМ. СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ ГОСТ Р ИСО 10993

Фотополимер Dental Pink представляет собой полупрозрачную PMMA-подобную смолу, изготовленную из биосовместимого сырья. Она обладает высокой твердостью Shore D и высокой прочностью на растяжение, а также устойчива к механическим и химическим воздействиям. Рекомендуется для печати базисов временных съемных протезов. Слабовыраженный запах и отсутствие вредных мономеров позволяет работать с ним даже в небольшой лаборатории





## БЕЗОПАСНЫЙ

Смола не содержит растворителей, летучих мономеров и раздражающих соединений



## НИЗКАЯ УСАДКА

Усадка менее 0,5% обеспечивает идеальную посадку распечатанной модели



## ЖИДКИЙ

Легко моется и обеспечивает максимальную точность при минимальном времени печати



## БИОСОВМЕСТИМЫЙ

Изготовлено из биосовместимого сырья



## СТАБИЛЬНЫЙ СОСТАВ

Пигменты и наполнители хорошо стабилизированы, не образуют осадка, предотвращают флокуляцию и образование пены



## МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

Очень высокая твердость, устойчивость к повреждениям, прочность на разрыв и на истирание. Все это благодаря наполнению полимера керамикой



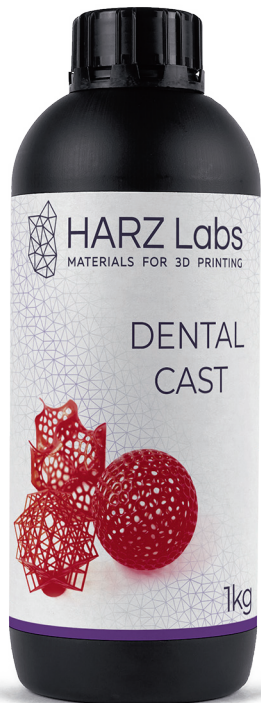
## СЕРТИФИКАЦИЯ

Биосовместимость подтверждена в независимых лабораториях. Материал прошел все тесты согласно ГОСТ Р ИСО 10993 и получил РУ № РЗН 2020/12007 от 22.09.2020

Внешний вид	Непрозрачная жидкость
Цвет	Розовый
Запах	Слабовыраженный
Вязкость по Брукфильду	1050±250 мПа·с

Прочность на разрыв	65.1±2.1МПа
Удлинение на разрыв	6.8±2.1%
Твердость по Шору D	82±3
Усадка	<0.5%

ВИДЕОПРЕЗЕНТАЦИЯ:



# DENTAL CAST

ДЛЯ ПЕЧАТИ МОДЕЛЕЙ, ИСПОЛЪЗУЕМЫХ ДЛЯ ПРЯМОГО ЛИТЬЯ И ПРЕССОВКИ. НУЛЕВАЯ ЗОЛЬНОСТЬ И ИСПОЛЬЗОВАНИЕ В ШОКОВЫХ ЦИКЛАХ ПОЗВОЛЯЕТ ПОЛУЧАТЬ РЕЗУЛЬТАТЫ ВЫСОКОГО КАЧЕСТВА. СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ ГОСТ Р ИСО 10993

Выжигаемая смола HARZ Labs отлично подходит для прямой отливки металлических и прессовки керамических коронок и мостов. Практически нулевое содержание золы (менее 0,1%) и термопластичные свойства делают смолу пригодной для прямого литья. Смола была разработана для быстрого выгорания при высокой температуре, чтобы снизить время производства. Для получения наилучшего качества литья, мы рекомендуем использовать формомассы на основе фосфатов, которые могут работать с пластиками при высокой температуре. Слабовыраженный запах и отсутствие вредных мономеров позволяет работать с ним даже в небольшой лаборатории







## БЕЗОПАСНЫЙ

Смола не содержит растворителей, летучих мономеров и раздражающих соединений



## ЛЕГКИЙ В ОТЛИВКЕ

Термопластичное поведение смолы обеспечивает плавление в широком температурном интервале (250-300 °С), что дает очень гладкую поверхность отлитых моделей. 30 минут в быстром цикле при 950 °С достаточно для полного выгорания



## ТОЧНЫЙ

Обеспечивает высокую точность и пространственную аккуратность отпечатанной модели



## БЕЗЗОЛЬНЫЙ

Зольность, близкая к нулю (<0,1%), и высокая прочность позволяют изготавливать точные металлические и керамические изделия



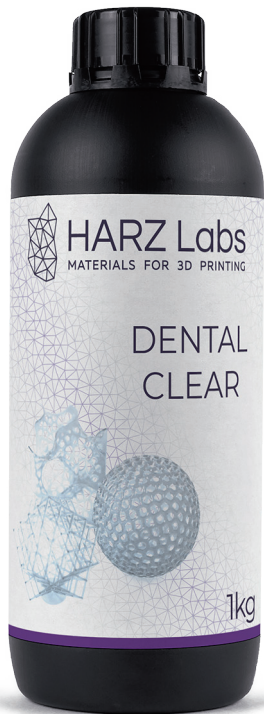
## СЕРТИФИКАЦИЯ

Биосовместимость подтверждена в независимых лабораториях. Материал прошел все тесты согласно ГОСТ Р ИСО 10993 и получил РУ № РЗН 2020/12007 от 22.09.2020

Внешний вид	Прозрачная окрашенная жидкость
Цвет	Вишневый полупрозрачный
Запах	Слабовыраженный
Вязкость по Брукфильду	200±100 мПа·с

Твердость по Шору D	75±5
Усадка	<1%
Зольность	<0.1%

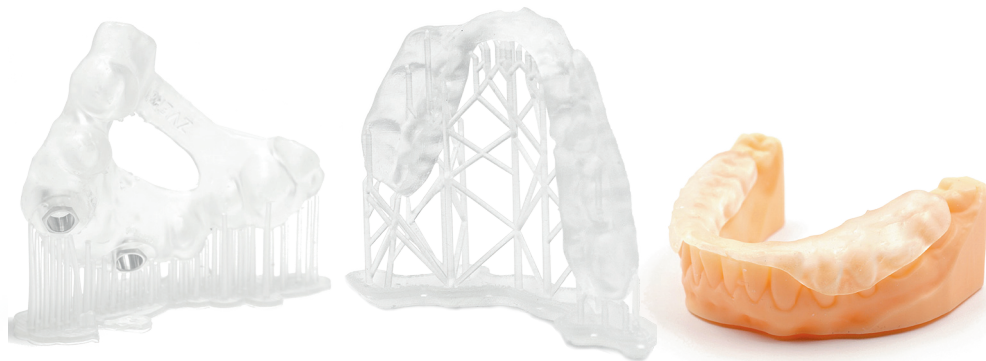
ВИДЕОПРЕЗЕНТАЦИЯ:



# DENTAL CLEAR

ДЛЯ ПЕЧАТИ ЖЕСТКИХ КАПП, СПЛИНТОВ И ХИРУРГИЧЕСКИХ ШАБЛОНОВ. ПРОЗРАЧНЫЙ, ТОЧНЫЙ, ТВЕРДЫЙ И СТОЙКИЙ. СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ ГОСТ Р ИСО 10993

Фотополимер Dental Clear представляет собой PMMA-подобную прозрачную смолу, предназначенную для печати прозрачных сплинтов и кап. Также подходит для печати хирургических шаблонов. Слабовыраженный запах и отсутствие вредных мономеров позволяет работать с ним даже в небольшой лаборатории





## БЕЗОПАСНЫЙ

Смола не содержит растворителей, летучих мономеров и раздражающих соединений



## НИЗКАЯ УСАДКА

Усадка менее 0,5% обеспечивает идеальную посадку распечатанной модели



## БИОСОВМЕСТИМЫЙ

Изготовлено из биосовместимого сырья



## ПРОЗРАЧНЫЙ

Высокая прозрачность и отсутствие желтизны после постобработки



## ЖИДКИЙ

Легко моется и обеспечивает максимальную точность при минимальном времени печати



## ПРОЧНЫЙ

Смолы имеют твердость по Шору D 85 и в то же время упругие. Эти уникальные свойства полезны при печати моделей для планирования операций, сплинтов, капп или хирургических шаблонов

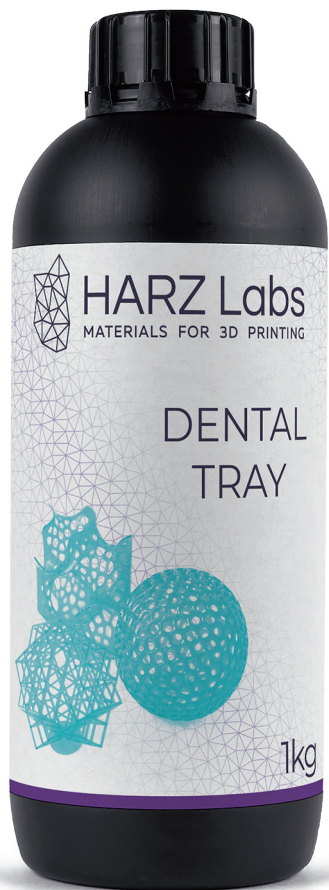


## СЕРТИФИКАЦИЯ

Биосовместимость подтверждена в независимых лабораториях. Материал прошел все тесты согласно ГОСТ Р ИСО 10993 и получил РУ № РЗН 2020/12007 от 22.09.2020

Внешний вид	Прозрачная жидкость
Цвет	Прозрачный
Запах	Слабовыраженный
Вязкость по Брукфильду	600±200 мПа·с

Прочность на разрыв	60.0±5.0МПа
Удлинение на разрыв	6.2±3.1%
Твердость по Шору D	85±3
Усадка	<0.5%



# DENTAL TRAY

ДЛЯ ПЕЧАТИ ИНДИВИДУАЛЬНЫХ СЛЕПОЧНЫХ ЛОЖЕК.  
СТАБИЛЬНЫЙ ВО ВРЕМЕНИ. ОБЛАДАЕТ НЕОБХОДИМОЙ  
РЕТЕНЦИЕЙ К СЛЕПОЧНЫМ МАССАМ

Фотополимер Dental Tray создан для изготовления индивидуальных ложек для получения точного функционального оттиска. Напечатанная ложка – прочная и стабильная во времени, что обеспечивает длительное хранение слепка. Возможность печати слоем до 200 мкм позволяет сократить время изготовления. Слабый запах и отсутствие вредных мономеров позволяет работать с ним даже в небольшой лаборатории





## БЕЗОПАСНЫЙ

Смола не содержит растворителей, летучих мономеров и раздражающих соединений



## НИЗКАЯ УСАДКА

Усадка менее 0,5% обеспечивает идеальную посадку распечатанной модели



## ТОЧНЫЙ

Обеспечивает высокую точность и пространственную аккуратность отпечатанной модели



## БИОСОВМЕСТИМЫЙ

Изготовлено из биосовместимого сырья

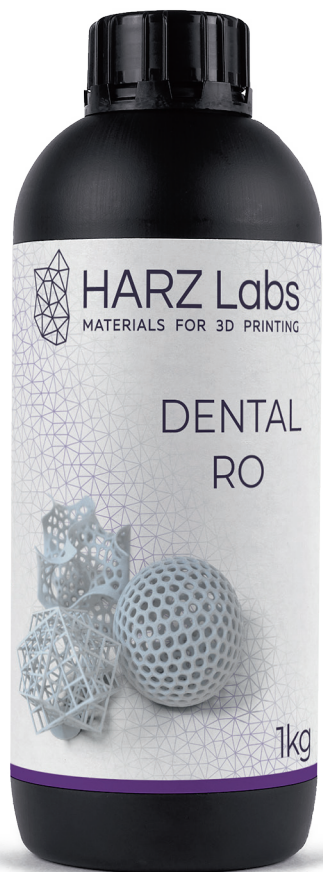


## СТАБИЛЬНЫЙ СОСТАВ

Пигменты и наполнители хорошо стабилизированы, не образуют осадка, предотвращают флокуляцию и образование пены

Внешний вид	Прозрачная окрашенная жидкость
Цвет	Синий полупрозрачный
Запах	Слабовыраженный
Вязкость по Брукфильду	600±200 мПа·с

Прочность на разрыв	60±10МПа
Удлинение на разрыв	6±3%
Твердость по Шору D	85±5
Усадка	<0.5%



## DENTAL RO

РЕНТГЕНОКОНТРАСТНЫЙ ПОЛИМЕР ДЛЯ ПЕЧАТИ КТ-ШАБЛОНОВ ДЛЯ ОБЛЕГЧЕНИЯ ПОСЛЕДУЮЩЕГО СОВМЕЩЕНИЯ ОТСКАНИРОВАННОЙ ЧЕЛЮСТИ И КОМПЬЮТЕРНОЙ ТОМОГРАФИИ. СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ ГОСТ Р ИСО 10993

Фотополимер Dental RO содержит специальный рентгеноконтрастный наполнитель для получения четкой картинки при проведении компьютерной томографии. Материал выполнен из биосовместимого сырья, прочный и точный. При снятии КТ край модели получается резким, без зернистости, что позволяет с легкостью сопоставить результаты компьютерной томографии и смоделированной модели для получения точного расположения корней зубов и планирования операции. Слабовыраженный запах и отсутствие вредных мономеров позволяет работать с ним даже в небольшой лаборатории





## БЕЗОПАСНЫЙ

Смола не содержит растворителей, летучих мономеров и раздражающих соединений



## ТОЧНЫЙ

Обеспечивает высокую точность и пространственную аккуратность отпечатанной модели



## БИОСОВМЕСТИМЫЙ

Изготовлено из биосовместимого сырья



## СТАБИЛЬНЫЙ СОСТАВ

Пигменты и наполнители хорошо стабилизированы, не образуют осадка, предотвращают флокуляцию и образование пены



## РЕНТГЕНОКОНТРАСТНЫЙ

Материал непрозрачен в рентгеновских лучах, что позволяет получить контрастный КТ-скан и сопоставить его с интраоральным сканом для планирования операций при минимальном времени



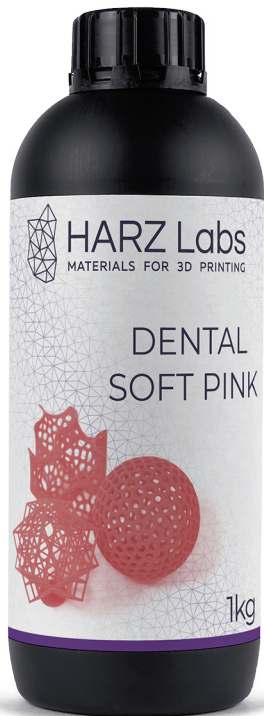
## СЕРТИФИКАЦИЯ

Биосовместимость подтверждена Биосовместимость подтверждена в независимых лабораториях. Материал прошел все тесты согласно ГОСТ Р ИСО 10993 и получил РУ № РЗН 2020/12007 от 22.09.2020

Внешний вид	Прозрачная окрашенная жидкость
Цвет	Слоновая кость
Запах	Слабовыраженный
Вязкость по Брукфильду	1,1-1,5 Па·с

Прочность на разрыв	70±5МПа
Удлинение на разрыв	4.0-8.2%
Твердость по Шору D	78-82
Усадка	<0.5%

ВИДЕОПРЕЗЕНТАЦИЯ:



# DENTAL SOFT PINK

ДЛЯ ПЕЧАТИ ДЕСНЕВЫХ МАСОК ПРИ ПЛАНИРОВАНИИ  
ИМПЛАНТАЦИИ. СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ  
ГОСТ Р ИСО 10993

Фотополимер Dental Soft Pink создан для замены силиконового материала, который используется для точного воспроизведения десневой маски. Обеспечивает идеальную посадку и естественную эстетику готового продукта. Механические свойства близки к реальной десне: хорошая гибкость и мягкость, необходимые для имитации поведения десны пациента. Стабильный материал со слабовыраженным запахом, предназначенный для использования со смолой Dental Model







## БЕЗОПАСНЫЙ

Смола не содержит растворителей, летучих мономеров и раздражающих соединений



## НИЗКАЯ УСАДКА

Усадка менее 0,5% обеспечивает идеальную посадку распечатанной модели



## ТОЧНЫЙ

Обеспечивает высокую точность и пространственную аккуратность отпечатанной модели



## БИОСОВМЕСТИМЫЙ

Изготовлено из биосовместимого сырья



## СТАБИЛЬНЫЙ СОСТАВ

Пигменты и наполнители хорошо стабилизированы, не образуют осадка, предотвращают флокуляцию и образование пены



## ГИБКИЙ

Гибкий и мягкий материал, позволяющий имитировать настоящую десну при планировании имплантации

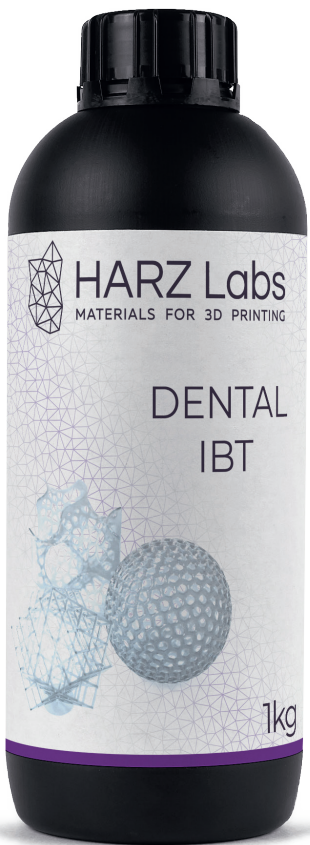


## СЕРТИФИКАЦИЯ

Биосовместимость подтверждена в независимых лабораториях. Материал прошел все тесты согласно ГОСТ Р ИСО 10993 и получил РУ № РЗН 2020/12007 от 22.09.2020

Внешний вид	Прозрачная окрашенная жидкость
Цвет	Розовый
Запах	Слабовыраженный
Вязкость по Брукфильду	350±150 мПа·с

Прочность на разрыв	6.0±2.0МПа
Удлинение на разрыв	140±20%
Твердость по Шору А	65±5
Усадка	<0.5%



# DENTAL IBT

ДЛЯ ПЕЧАТИ КАПП ДЛЯ НЕПРЯМОГО ПОЗИЦИОНИРОВАНИЯ БРЕКЕТОВ. ЛЁГКАЯ УСТАНОВКА И СНЯТИЕ В ПОЛОСТИ РТА ПАЦИЕНТА

Фотополимер Dental IBT создан для изготовления капп, повышающих точность, скорость и удобство фиксации брекетов. Оптимальные физико-механические свойства обеспечивают лёгкую установку в полости рта пациента и снятие каппы после установки брекетов. Прозрачный для стоматологических LED ламп. Мягкость материала обеспечивает слабую адгезию к клеевым композитам в области брекетов. Слабый запах и отсутствие вредных мономеров позволяет работать с ним даже в небольшой лаборатории





## БЕЗОПАСНЫЙ

Смола не содержит растворителей, летучих мономеров и раздражающих соединений



## ТОЧНЫЙ

Обеспечивает высокую точность и пространственную аккуратность отпечатанной модели



## БИОСОВМЕСТИМЫЙ

Изготовлено из биосовместимого сырья



## ГИБКИЙ

Лёгкая установка в полости рта пациента и снятие каппы после установки брекетов



## СТАБИЛЬНЫЙ СОСТАВ

Пигменты и наполнители хорошо стабилизированы, не образуют осадка, предотвращают флокуляцию и образование пены

Внешний вид	Прозрачная окрашенная жидкость
Цвет	Прозрачный
Запах	Слабовыраженный
Вязкость по Брукфильду	550±250 мПа·с

Прочность на разрыв	20±5Мпа
Удлинение на разрыв	120±15,5%
Твердость по Шору D	73±5
Усадка	<0.5%



# DENTAL SPLINT SOFT

ДЛЯ ПЕЧАТИ ГИБКИХ ОРТОДОНТИЧЕСКИХ МОДЕЛЕЙ  
И КАПП, ОБЛАДАЮЩИХ ВЫСОКИМИ ТРЕБОВАНИЯМИ  
К ТВЁРДОСТИ, УДЛИНЕНИЮ И ИЗГИБУ

Фотополимер Dental Splint Soft создан для изготовления гибких ортодонтических моделей, таких как сплинты, ночные и отбеливающие каппы. Упругий и прочный. Слабый запах и отсутствие вредных мономеров позволяет работать с ним даже в небольшой лаборатории





## БЕЗОПАСНЫЙ

Смола не содержит растворителей, летучих мономеров и раздражающих соединений



## СТАБИЛЬНЫЙ СОСТАВ

Пигменты и наполнители хорошо стабилизированы, не образуют осадка, предотвращают флокуляцию и образование пены



## НИЗКАЯ УСАДКА

Усадка менее 0,5% обеспечивает идеальную посадку распечатанной модели



## ТОЧНЫЙ

Обеспечивает высокую точность и пространственную аккуратность отпечатанной модели



## БИОСОВМЕСТИМЫЙ

Изготовлено из биосовместимого сырья

Внешний вид	Прозрачная окрашенная жидкость
Цвет	Фиолетовый полупрозрачный
Запах	Слабовыраженный
Вязкость по Брукфильду	550±250 мПа·с

Прочность на разрыв	25±5Мпа
Удлинение на разрыв	100±20%
Твердость по Шору D	73±5
Усадка	<0.5%

# КОМАНДА

## HARZ LABS



### ПАВЕЛ СЕРГЕЕВ

Управляющий партнёр



### АНДРЕЙ АДАМОВ

Директор по разработкам  
A.Adamov@harzlabs.ru



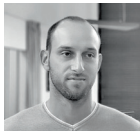
### КОНСТАНТИН ЧУРКИН

Директор по развитию  
kc@harzlabs.ru



### АЛЕКСАНДР ЮРАСОВ

Технический директор  
A.Yurasov@harzlabs.ru



### ВЛАДИМИР СОЛОВЬЕВ

Руководитель отдела  
по работе с клиентами  
vs@harzlabs.ru



### АЛЕКСЕЙ ОРЕХОВ

Руководитель медицинского  
направления  
ao@harzlabs.ru



### ПАВЕЛ КУРДЮМОВ

Руководитель отдела  
технической поддержки  
p.kurdyumov@harzlabs.ru

# СОЦИАЛЬНЫЕ СЕТИ



t.me/harzlabs



facebook.com/harzlabs



instagram.com/harzlabs



youtube.com/harzlabs



vk.com/harzlabs



harzlabs.ru

**Оставайтесь на связи  
с сообществом HARZLabs:**



t.me/harzlabs



facebook.com/groups/  
harzlabsdental





## ПРЕИМУЩЕСТВА:

- Российский производитель
- Регистрационное удостоверение на медицинское изделие No PЗН 2020/12007
- Собственный отдел R&D
- Техническая поддержка по всему миру
- Быстрая доставка
- Представительство и склад в Европе (Латвия)
- Широкий ассортимент высококачественных материалов для 3D-печати

## СОЦИАЛЬНЫЕ СЕТИ


 [t.me/harzlabs](https://t.me/harzlabs)

 [facebook.com/harzlabs](https://facebook.com/harzlabs)

 [instagram.com/harzlabs](https://instagram.com/harzlabs)

 [youtube.com/harzlabs](https://youtube.com/harzlabs)

 [vk.com/harzlabs](https://vk.com/harzlabs)

 [harzlabs.ru](https://harzlabs.ru)

**Оставайтесь на связи  
с сообществом HARZLabs:**

 [t.me/harzlabs](https://t.me/harzlabs)

 [facebook.com/groups/harzlabsdental](https://facebook.com/groups/harzlabsdental)

[harzlabs.ru](https://harzlabs.ru)

[info@harzlabs.ru](mailto:info@harzlabs.ru)