hydrorise system

SIMPLY ACCURATE

А-силиконы для получения оттисков

Zhermack
Dental

hydrorise system

SIMPLY ACCURATE

Hydrorise Implant и Hydrorise - два ключевых компонента Системы Hydrorise. Имеющих одну цель: точность.

СИСТЕМА, КОТОРАЯ ВЫДЕЛЯЕТСЯ СВОЕЙ ТОЧНОСТЬЮ И НАДЁЖНОСТЬЮ

Hydrorise System - это полный ассортимент А-силиконов для получения оттисков, разработанных для профессионалов, которые ищут высокоэффективные решения. Система Hydrorise - это **вершина** ассортимента Zhermack, гарантирующая **точность** и **надёжность**.

ДВА КЛЮЧЕВЫХ КОМПОНЕНТА. ОДИН СПЕКТР.

Hydrorise System обеспечивает точность и надёжность, необходимые профессионалу для оттисков как имплантатов, так и зубов.

Hydrorise Implant является сканируемым и имеет высокую твёрдость для получения оттисков имплантатов. **Hydrorise** также гарантирует точное воспроизведение деталей, что, в сочетании с отличной гидросовместимостью, способствует точности и надёжности оттисков зубов.

ПОЛНЫЙ АССОРТИМЕНТ

Руководство по выбору продуктов Zhermack

ВЫСОКОТЕХНОЛОГИЧНЫЕ, ВЫСОКОЭФФЕКТИВНЫЕ РЕШЕНИЯ	РЕШЕНИЯ ДЛЯ СПЕЦИАЛЬНОГО ПРИМЕНЕНИЯ	УНИВЕРСАЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ	БАЗОВЫЕ РЕШЕНИЯ
extraPro	specialPro	multiPro	easyPro
Hydrorise System			

ОДНА ЦЕЛЬ.

ТОЧНОСТЬ.

С **HYDRORISE IMPLANT**
ОТТИСКИ УСПЕШНЫ
С ПЕРВОГО РАЗА.

ФОРМУЛА ДЛЯ ПРОТЕЗИРОВАНИЯ НА ИМПЛАНТАТАХ

Hydrorise Implant представляет собой сканируемый А-силикон **с высокой твёрдостью,** разработанный для протезирования на имплантатах.
Более высокая твёрдость компонентов системы Hydrorise Implant по сравнению с аналогичными компонентами системы Hydrorise позволяет достичь большей стабильности трансферов в оттисках. Она также гарантирует, что их правильное трехмёрное положение сохраняется даже после выведения оттиска из полости рта.[1]

ИДЕАЛЬНЫЙ БАЛАНС ВЫСОКОЙ ТВЁРДОСТИ И ЭЛАСТИЧНОСТИ

Для получения оттисков имплантатов материал должен обладать идеальной твёрдостью[2] и при этом быть достаточно **эластичным**, чтобы обеспечить лёгкое выведение из полости рта. Благодаря своей эластичности, винилполисилоксан можно считать оттискным материалом выбора для этих случаев, особенно при наличии угловых имплантатов[3].

Hydrorise Implant

FOCUS

ПРОВЕРЕННАЯ НАДЁЖНОСТЬ

Hydrorise Implant обладает всеми характеристиками, необходимыми для удовлетворения самых современных требований в области протезирования на имплантатах.
Недавнее исследование in vitro, **проведённое университетами Болоньи и Падуи**, показало, что Hydrorise Implant обеспечивает **значительно большую точность и надёжность**, чем полиэфиры: даже в неблагоприятных условиях при наличии не зафиксированных совместно трансферов его производительность аналогична или лучше, чем у испытанных полиэфиров.[1]

СКАНИРУЕМОСТЬ

Hydrorise Implant сочетает в себе высокоэффективные технические характеристики с преимуществами цифровых рабочих процессов. Благодаря своей уникальной формуле, Hydrorise Implant может быть **отсканирован** даже без светоотражающих спреев. Сканируемость оттисков **облегчает доступ к цифровым рабочим процессам**, не требуя использования интраорального сканера. Это также снижает риск ошибок, которые могут возникнуть при отливке гипсовых моделей традиционным методом.

РЕНТГЕНОКОНТРАСТНОСТЬ: ЭКСКЛЮЗИВНО HYDRORISE IMPLANT*

Рентгеноконтрастность позволяет стоматологам идентифицировать любые остатки поддесневого материала с помощью рентгеновского снимка, получаемого в стоматологической клинике, что обеспечивает спокойствие профессионала и комфорт пациента.

* В ассортименте продукции Zhermack

HYDRORISE

ИЗ ЧЕГО СОСТОИТ ТОЧНОСТЬ?

ДЕТАЛИ ИМЕЮТ ЗНАЧЕНИЕ

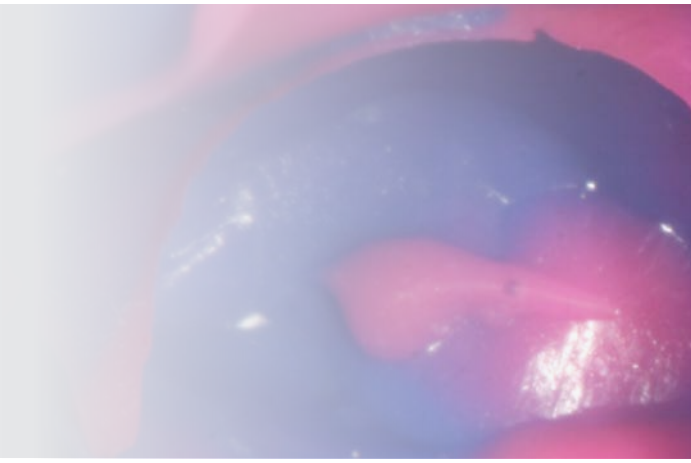
А-силикон Hydrorise гарантирует **превосходное воспроизведение деталей**.

Адекватное воспроизведение деталей - одно из главных требований для успешного оттиска.[4] Компания Zhermack разработала продукт, который выходит далеко за рамки **применимых стандартов,** обладая **точностью, в 4 раза превышающую** точность, требуемую европейскими стандартами.*

Материал Hydrorise характеризуется точностью **5 микрон**, обеспечивая превосходное воспроизведение деталей.

* Согласно Стандарту ISO 4823:2015

Hydrorise



ГИДРОФИЛЬНОСТЬ

Гидрофильность - ещё одна существенная характеристика оттискного материала, поскольку она вносит решающий вклад в точное воспроизведение деталей. Чем более гидрофильным является материал, тем лучше он способен затекать во влажные области и точно копировать поверхности с меньшим риском образования пузырьков.[5,6]

КСТАТИ О ГИДРОФИЛЬНОСТИ

Не все оттискные материалы ведут себя одинаково с точки зрения гидрофильности.

Исследования, опубликованные в клинической литературе, показали, что высокая гидрофильность некоторых материалов может привести к поглощению воды и нарушению точности размеров.[7]

С другой стороны, гидрофобная природа силиконов не приводит к какому-либо поведению материалов, которое потенциально вредоносно для точности процесса протезирования.

В то же время добавление поверхностно-активных веществ в формулу материала позволяет ему легко течь во влажной среде.

ГИДРОСОВМЕСТИМОСТЬ. БОЛЬШЕ, ЧЕМ ГИДРОФИЛЬНОСТЬ.

Поэтому Zhermack вывел понятие гидрофильности на более высокий уровень. **Zhermack определяет** гидросовместимость как сродство к воде. Поэтому Zhermack использует концепцию **гидросовместимости для дифференцирования своих силиконов** от других материалов, представленных на рынке. Благодаря **малому значению краевого угла смачивания**, силиконы Zhermack обеспечивают **высокую эффективность во влажной среде** и сохраняют стабильность размеров.

ВЫБОР КАЧЕСТВА

Было показано, что Hydrorise имеет **одно из лучших значений краевого угла смачивания** на рынке.* **Превосходная гидросовместимость** материала помогает получить **точные и надёжные оттиски**.

*Согласно результатам внутренних тестов по сравнению с некоторыми из самых известных оттискных материалов на рынке.

Hydrorise System

Всё способствует точности.
Чего большего Вы могли бы желать?

ПОЧТИ 100% УПРУГОЕ ВОССТАНОВЛЕНИЕ

Хорошее упругое восстановление является фундаментальной характеристикой для смешанных оттисков и оттисков зубов.[4]

Продукты Hydrorise System могут похвастаться **отличным упругим восстановлением** на уровне не менее **99%**.*

Таким образом, материал способен возвратиться к своей первоначальной форме после деформации, вызванной выведением оттиска из полости рта, что еще больше способствует точности оттиска.**

ПРОЧНОСТЬ НА РАЗРЫВ

Оттиски, полученные при помощи любого компонента Системы Hydrorise, сопротивляются разрыву во время их выведения из полости рта.

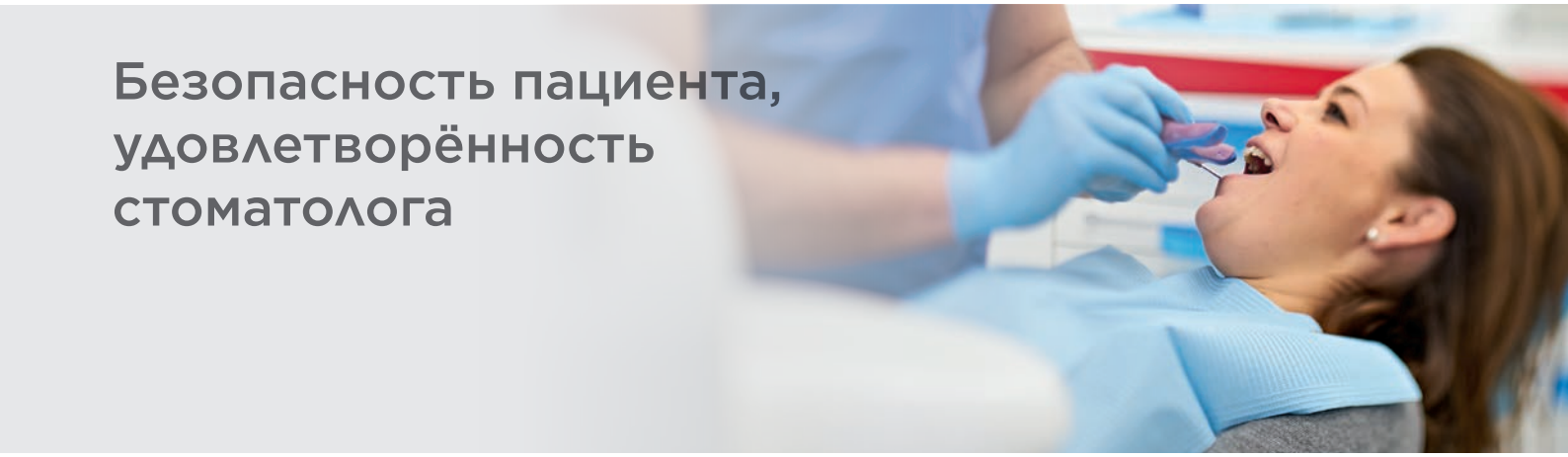
ТОЧНЫЙ ДАЖЕ ЧЕРЕЗ НЕСКОЛЬКО ДНЕЙ

Оттиски, полученные при помощи Системы Hydrorise, не требуется отливать незамедлительно: таким образом, стоматолог и зубной техник обладают большей гибкостью в работе с оттисками.

Стабильность размеров Системы Hydrorise помогает поддерживать точность оттисков **до 21 дня**.

* 99% для Hydrorise Putty и Maxi Putty. 99.5% для всех остальных материалов Системы Hydrorise
** Согласно Стандарту ISO 4823:2015

Безопасность пациента, удовлетворённость стоматолога



БИОСОВМЕСТИМЫЙ, ДАЖЕ НА ПОВРЕЖДЕННОЙ СЛИЗИСТОЙ ОБОЛОЧКЕ

Для профессионала выбор биосовместимого материала означает выбор безопасной работы, защиту пациента и защиту его от раздражения или сенсибилизации слизистой оболочки и тканей полости рта. Также важно иметь возможность рассчитывать на материал, обеспечивающий низкий риск аллергических или токсических реакций.

Высокая **биосовместимость** Hydrorise System позволяет **использовать её на здоровой** и **повреждённой слизистой оболочке**, что обеспечивает наилучшую гарантию безопасности.

БОЛЕЕ БЕЗОПАСНЫЙ ВЫБОР

Hydrorise System протестирована в соответствии с последними европейскими стандартами, установленными для медицинскими изделий:

- НЕ РАЗДРАЖАЕТ СЛИЗИСТУЮ ОБОЛОЧКУ ПОЛОСТИ РТА
- НЕ ОБЛАДАЕТ ЦИТОТОКСИЧЕСКИМ ДЕЙСТВИЕМ
- НЕ ОБЛАДАЕТ СЕНСИБИЛИЗИРУЮЩИМ ДЕЙСТВИЕМ

Безопасность для использования даже у пациентов с непереносимостью.

А-силиконы Zhermack **не содержат глютен и лактозу,** что гарантирует душевное спокойствие и безопасность даже при использовании у пациентов с непереносимостью.

Это позволяет стоматологу проводить процедуры, связанные с получением оттиска, со спокойной душой и в абсолютной безопасности.

Gluten Lactose FREE

Идеальная комбинация

Hydrorise System и Sympress,
идеальная комбинация для качественного смешивания.

FOCUS

НАДЁЖНЫЙ АППАРАТ

Hydrorise System может использоваться с **Sympress**, автоматическим смесителем, предназначенным для быстрого и лёгкого смешивания оттискных материалов в картриджах 5:1.

УНИВЕРСАЛЬНЫЙ

- Совместим со всеми наиболее распространёнными оттискными материалами на рынке (поливинилсилоксаны и полиэфиры)
- Может использоваться с твёрдыми и мягкими картриджами (360 мл или 380 мл)

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ

- Компактный дизайн позволяет аппарату занимать меньше места на рабочей поверхности
- Тихий

ЛЁГКИЙ В РАБОТЕ

- Две скорости смешивания
- Постоянное качество смешивания, лучшее, чем ручное

Качественное смешивание

С Zhermack смешивание становится автоматическим, чтобы облегчить вашу повседневную работу.

ПОЧЕМУ ПРЕДПОЧТИТЕЛЬНЫМ ЯВЛЯЕТСЯ АВТОМАТИЧЕСКОЕ СМЕШИВАНИЕ?

Автоматическое смешивание улучшает качество оттиска по сравнению с ручным смешиванием и дает **более однородную смесь**. Это снижает риск неправильного дозирования и риск внедрения пузырьков воздуха в смесь.
Автоматическое смешивание также сокращает время подготовки оттискного материала даже в руках менее опытных пользователей, что, в свою очередь, экономит время и обеспечивает пользователю больший комфорт. [8.9]

Система Zhermack 5:1, ещё более высокая эффективность.

Динамическо-статичные смесительные наконечники **уменьшают бесполезный расход материала** до 22%*

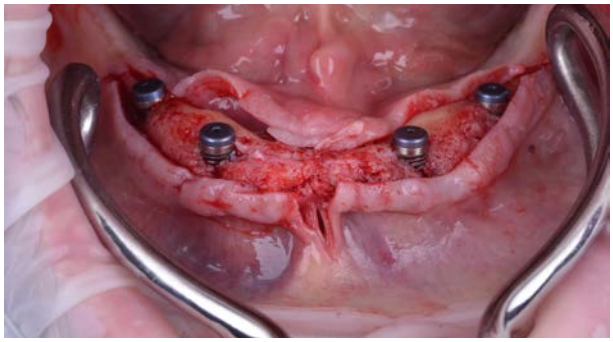
*По сравнению с наиболее часто используемыми смесительными наконечниками наших конкурентов.

380МЛ-КАРТРИДЖИ ZHERMACK СОВМЕСТИМЫ С БОЛЬШИНСТВОМ СТАНДАРТНЫХ СМЕСИТЕЛЕЙ НА РЫНКЕ

Клинический случай

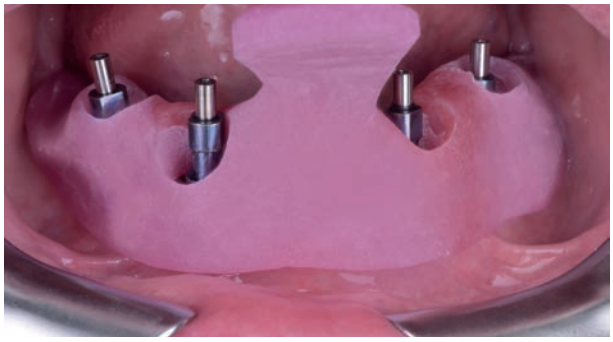
Клинический случай полной реконструкции зубных дуг пациента. **Hydrorise Implant** был использован в процессе протезирования на имплантатах на нижней челюсти, а **Hydrorise** был использован на верхней челюсти в процессе ортопедического лечения зубов.

1. Исходная картина

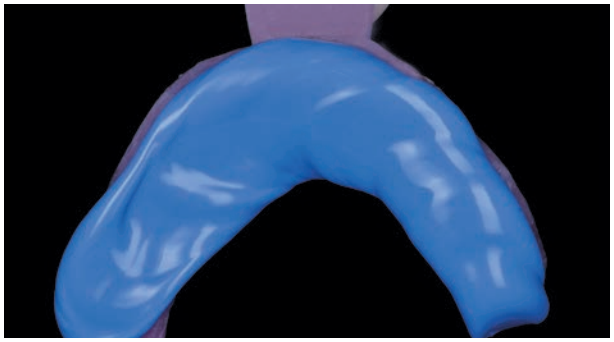


2. Установлены имплантаты

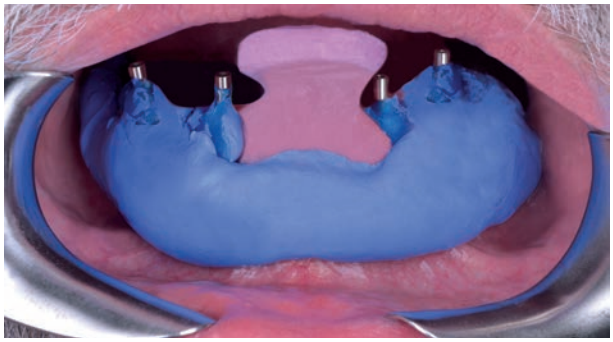
3. Установлены трансферы



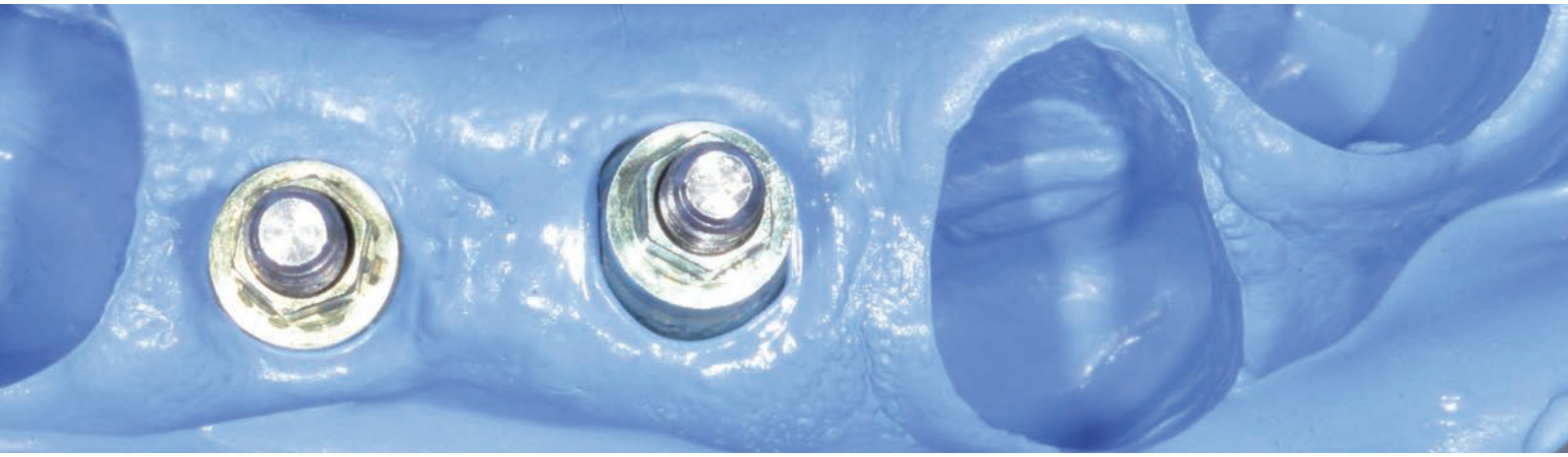
4. Примерка индивидуальной оттискной ложки



5. Hydrorise Implant Medium Body внесён в индивидуальную оттискную ложку



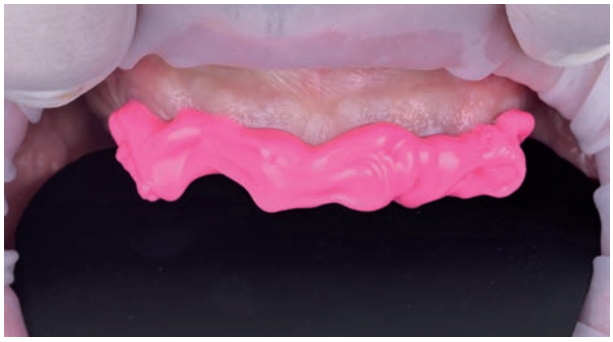
6. Оттиск Hydrorise Implant Medium Body в полости рта пациента



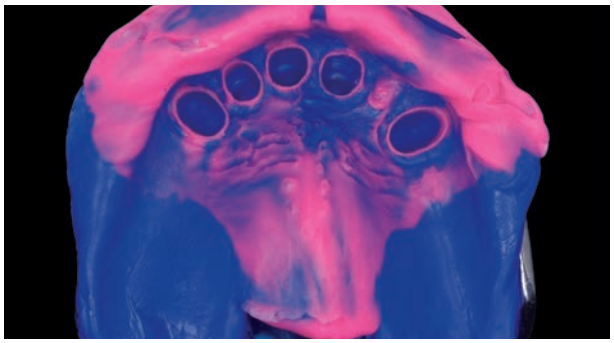
7. Оттиск Hydrorise Implant Medium Body

8. Препарирование зубов верхней челюсти

9. Введение ретракционных нитей



10. Нанесение Hydrorise Light Body на препарированные зубы верхней челюсти



11. Оттиск препарированных зубов верхней челюсти получен с использованием Hydrorise Heavy Body и Light Body

12. Улыбка пациента после окончания лечебного процесса

технические характеристики

HYDRORISE SYSTEM	Система смешивания	Вид отверждения	Рабочее время, включая время смешивания* (мин:с)	Время в полости рта** (мин:с)	Время отверждения* (мин:с)	Твёрдость (по Шору А)
Hydrorise Putty	Ручное смешивание	Нормальное	2:00	3:30	5:30	60 ± 2
		Быстрое	1:30	2:30	4:00	
Hydrorise Maxi Putty	Автоматическое смешивание 5:1	Нормальное	2:00	3:30	5:30	60 ± 2
		Быстрое	1:30	2:30	4:00	
Hydrorise Implant Heavy	Автоматическое смешивание 5:1	Нормальное	2:00	3:30	5:30	65
Hydrorise Heavy	Полуавтоматическое смешивание 1:1	Нормальное	2:00	3:30	5:30	60 ± 2
		Быстрое	1:30	2:30	4:00	
Hydrorise Maxi Heavy	Автоматическое смешивание 5:1	Нормальное	2:00	3:30	5:30	60 ± 2
		Быстрое	1:30	2:30	4:00	
Hydrorise Implant Medium	Автоматическое смешивание 5:1	Нормальное	2:00	3:30	5:30	60
		Ускоренное	1:30	2:00	3:30	
Hydrorise Monophase	Полуавтоматическое смешивание 1:1	Нормальное	2:00	3:30	5:30	54 ± 2
		Быстрое	1:30	2:30	4:00	
Hydrorise Maxi Monophase	Автоматическое смешивание 5:1	Нормальное	2:00	3:30	5:30	54 ± 2
		Быстрое	1:30	2:30	4:00	
Hydrorise Regular	Полуавтоматическое смешивание 1:1	Нормальное	2:00	3:30	5:30	45 ± 2
		Быстрое	1:30	2:30	4:00	
Hydrorise Implant Light	Полуавтоматическое смешивание 1:1	Нормальное	2:00	3:30	5:30	55
Hydrorise Light	Полуавтоматическое смешивание 1:1	Нормальное	2:00	3:30	5:30	45 ± 2
		Быстрое	1:30	2:30	4:00	
Hydrorise Extra Light	Полуавтоматическое смешивание 1:1	Нормальное	2:00	3:30	5:30	45 ± 2
		Быстрое	1:30	2:30	4:00	

* Длительности клинических этапов предполагается отсчитывать от начала смешивания при температуре 23°C (73°F). Более высокие температуры сокращают время схватывания, более низкие удлиняют его.
** Время в полости рта принимается равным 35°C (95°F).

Артикулы и упаковка

extraPro

HYDRORISE PUTTY - А-СИЛИКОН ВЫСОКОЙ ВЯЗКОСТИ

Артикул	Время схватывания	Упаковка
C207010	Нормальное	2 банки по 300 мл (База + Катализатор) + 2 мерные ложечки
C207011	Быстрое	
C207012	Нормальное	Экономичная упаковка: 2 банки по 900 мл (База + Катализатор) + 2 мерные ложечки
C207013	Быстрое	
C207071	Быстрое	Мини-Набор: 2 банки по 100 мл (База + Катализатор) Putty Fast + 2 мерные ложечки + 1 картридж 50 мл (База + Катализатор) Light Fast + 6 жёлтых смесительных наконечников

HYDRORISE MAXI PUTTY - А-СИЛИКОН ВЫСОКОЙ ВЯЗКОСТИ

Артикул	Время схватывания	Упаковка
C207044	Нормальное	2 картриджа по 380 мл (База + Катализатор) + 15 динамическо-статичных смесительных наконечников + 2 блокиратора смесительных наконечников
C207045	Быстрое	
C207064	Нормальное	Экономичная упаковка: 6 картриджей по 380 мл (База + Катализатор) + 2 блокиратора смесительных наконечников
C207065	Быстрое	

HYDRORISE IMPLANT HEAVY BODY - А-СИЛИКОН ВЫСОКОЙ ВЯЗКОСТИ

Артикул	Время схватывания	Упаковка
C207090	Нормальное	2 картриджа по 380 мл (База + Катализатор) + 15 динамическо-статичных смесительных наконечников + 2 блокиратора смесительных наконечников
C207095	Нормальное	**Hydrorise Implant Heavy/Light Набор:** 1 картридж 380 мл (База + Катализатор) Heavy Body + 1 картридж 50 мл (База + Катализатор) Light Body + 6 динамическо-статичных смесительных наконечников + 6 жёлтых смесительных наконечников + 1 блокиратор смесительных наконечников

HYDRORISE HEAVY BODY - А-СИЛИКОН ВЫСОКОЙ ВЯЗКОСТИ

Артикул	Время схватывания	Упаковка
C207008	Нормальное	2 картриджа по 50 мл (База + Катализатор) + 6 зелёных смесительных наконечников
C207009	Быстрое	

HYDRORISE MAXI HEAVY BODY - А-СИЛИКОН ВЫСОКОЙ ВЯЗКОСТИ

Артикул	Время схватывания	Упаковка
C207042	Нормальное	2 картриджа по 380 мл (База + Катализатор) + 15 динамическо-статичных смесительных наконечников + 2 блокиратора смесительных наконечников
C207043	Быстрое	
C207062	Нормальное	Экономичная упаковка: 6 картриджей по 380 мл (База + Катализатор) + 2 блокиратора смесительных наконечников
C207063	Быстрое	

HYDRORISE IMPLANT MEDIUM BODY - А-СИЛИКОН СРЕДНЕЙ ВЯЗКОСТИ

Артикул	Время схватывания	Упаковка
C207092	Нормальное	2 картриджа по 380 мл (База + Катализатор) + 15 динамическо-статичных смесительных наконечников + 2 блокиратора смесительных наконечников
C207122	Ускоренное	
C207096	Нормальное	1 картридж 380 мл (База + Катализатор) + 6 динамическо-статичных смесительных наконечников + 1 блокиратор смесительных наконечников
C207126	Ускоренное	

HYDRORISE MONOPHASE - А-СИЛИКОН СРЕДНЕЙ ВЯЗКОСТИ

Артикул	Время схватывания	Упаковка
C207006	Нормальное	2 картриджа по 50 мл (База + Катализатор) + 6 розовых смесительных наконечников
C207007	Быстрое	

HYDRORISE MAXI MONOPHASE - А-СИЛИКОН СРЕДНЕЙ ВЯЗКОСТИ

Артикул	Время схватывания	Упаковка
C207040	Нормальное	2 картриджа по 380 мл (База + Катализатор) + 15 динамическо-статичных смесительных наконечников + 2 блокиратора смесительных наконечников
C207041	Быстрое	

HYDRORISE REGULAR BODY - А-СИЛИКОН СРЕДНЕЙ ВЯЗКОСТИ

Артикул	Время схватывания	Упаковка
C207004	Нормальное	2 картриджа по 50 мл (База + Катализатор) + 12 розовых смесительных наконечников
C207005	Быстрое	

HYDRORISE IMPLANT LIGHT BODY - А-СИЛИКОН НИЗКОЙ ВЯЗКОСТИ

Артикул	Время схватывания	Упаковка
C207091	Нормальное	2 картриджа по 50 мл (База + Катализатор) + 12 жёлтых смесительных наконечников
C207095	Нормальное	**Hydrorise Implant Heavy/Light Набор:** 1 картридж 380 мл Heavy Body + 1 картридж 50 мл Light Body + 6 динамическо-статичных + 6 жёлтых смесительных наконечников + 1 блокиратор смесительного наконечника

HYDRORISE LIGHT BODY - А-СИЛИКОН НИЗКОЙ ВЯЗКОСТИ

Артикул	Время схватывания	Упаковка
C207000	Нормальное	2 картриджа по 50 мл (База + Катализатор) + 12 жёлтых смесительных наконечников
C207001	Быстрое	
C207071	Нормальное	Мини-Набор: 2 банки по 100 мл (База + Катализатор) Putty Fast + 2 мерные ложечки + 1 картридж 50 мл (База + Катализатор) Light Fast + 6 жёлтых смесительных наконечников

HYDRORISE EXTRA LIGHT BODY - А-СИЛИКОН НИЗКОЙ ВЯЗКОСТИ

Артикул	Время схватывания	Упаковка
C207002	Нормальное	2 картриджа по 50 мл (База + Катализатор) + 12 жёлтых смесительных наконечников
C207003	Быстрое	

Equipment

Артикул	Модель
6000-0000	Sympress – 230 V
6000-1000	Sympress – 120 V
6000-2000	Sympress 230 V (для Великобритании)
6000-3000	Sympress 100 V

Для того, чтобы ознакомиться с полным ассортиментом принадлежностей, посетите сайт www.zhermack.com

ACCESSORIES

Артикул	Наименование	Артикул	Наименование
C202070	Жёлтые смесительные наконечники (48 штук)	C700025	Универсальный адгезив для оттискных ложек (бутылочка 10 мл)
C205500	Розовые смесительные наконечники (48 штук)	C202100	Пистолет-диспенсер 1:1
C202080	Зелёные смесительные наконечники (48 штук)	C205530	Динамическо-статичные смесительные наконечники (50 штук)
D510010	Putty Cut - инструмент для прорезания базового слоя	C205540	Блокираторы смесительных наконечников (2 штуки)
C202090	Жёлтые внутриротовые наконечники (48 штук)		

2022-09

Библиография

[1] P. Baldissara , R. Meneghello , C. Parisi , A. M. Messias , F. Ghelli , L. Ciocca, HYPERLINK "https://cris.unibo.it/handle/11585/726162" Accuracy And Precision Of Impression Materials Designed For Implant Prosthodontics, in: IADR proceedings, 2019 (proceedings of the IADR/AADR/CADR 97TH GENERAL SESSION, Vancouver, BC, Canada, 19-22 June 2019) [Conference Proceedings-poster]
[2] GAYATHRIDEVI, S. K., et al. Impression techniques in implants. Journal of Dental and Orofacial Research, 2016; 12.2: 11-19.
[3] KURTULMUS-YILMAZ, Sevcan, et al. Digital evaluation of the accuracy of impression techniques and materials in angulated implants. Journal of dentistry, 2014, 42.12: 1551-1559. doi: 10.1016/j.jdent.2014.10.008
[4] Shillingburg, Herbert T., et al. Fundamentals of fixed prosthodontics. Quintessence Publishing Company, 1997.
[5] Nassar U, Tavoossi F, Pan Y W, Milavong-Viravongsa N, Heo G, Nychka J, Comparison of the contact angle of water on set elastomeric impression materials, J Can Dent Assoc 2018; 84: 1-7. ISSN: 1488-2159
[6] Rubel B. Impression Materials: A Comparative Review of Impression Materials Most Commonly Used in Restorative Dentistry. Dental Clinics of North America. 2007; 51(3): 632 . DOI: 10.1016/j.cden.2007.03.006
[7] Gonşalves F S, Popoff D A V, Castro C D L, Silva G C, Moreira A, Magalhães C S, Moreira A N. Dimensional stability of elastomeric impression materials: a critical review of the literature. The European journal of prosthodontics and restorative dentistry. 2011; 19:1-4. doi:10.1922/EJPRD_998Silva04
[8] Daou E. E, The elastomers for complete denture impression: A review of the literature. The Saudi Dental Journal. 2010; 22:153-160
[9] Di Felice R, Scotti R, Belser U. The influence of the mixing technique on the content of voids in two polyether impression materials. Schweiz Monatsschr Zahnmed. 2002; 112: 12-16
[10] Sinobad T, Obradović-Đuričić K, Nikolić Z, Dodić S, Lazić V, Sinobad V, Jesenko-Roković A. The effect of disinfectants on dimensional stability of addition and condensation silicone impressions. Vojnosanitetski pregled, 2014, 71.3: 251-258.
[11] Amin WM, Al-Ali MH, Al Tarawneh SK, Taha ST, Saleh MW, Ereifij N. The effects of disinfectants on dimensional accuracy and surface quality of impression materials and gypsum casts. J Clin Med Res. 2009;1(2):81-89. doi:10.4021/jocmr2009.04.1235

Fulfilling your needs

Application pictures courtesy of: Dr. A. Barbaglia and M. Sedda

Zhermack S.p.A. | Via Bovazecchino, 100 | 45021 Badia Polesine (RO) ITALY
T +39 0425 597611 | F +39 0425 53596 | info@zhermack.com | www.zhermack.com

Zhermack