bisico

ТОЧНОСТЬ ФОРМ.
СОВЕРШЕНСТВО ТЕХНОЛОГИЙ.







КАТАЛОГ ПРОДУКЦИИ

базовые материалы
корригирующие материалы
полное протезирование
эластичный базис
имплантология
регистрация прикуса
материалы для смешивающих машин
временные цементы
цементы
материалы для лаборатории
расходные материалы
ложки для снятия слепков
применение оттискных
материалов компании bisico

ТОЧНОСТЬ ФОРМ СОВЕРШЕНСТВО ТЕХНОЛОГИЙ



С момента основания компании Bisico в 1970 году мы руководствуемся главным принципом: ваши методики - наши технологии. Качество продукции и соответствие самым высоким требованиям клиентов - наша главная цель.

Система управления качеством, сертифицированная в соответствии со стандартом DIN EN ISO 13485:2012 и с приложением 5 Директивы ЕС 93/42/ЕЭС, равно как и знак Европейского сертификата соответствия на всю продукцию медицинского назначения BISICO, гарантирует соблюдение как европейских стандартов качества, так и наших собственных высоких стандартов. Мы ведем прямые поставки, и наша служба продаж обеспечивает персональную заботу о каждом клиенте. Мы гарантируем доставку в кратчайшие сроки: сделав заказ сегодня, завтра вы получите его.

Наш интернет-магазин работает круглосуточно. Посетите наши веб-сайты www.bisico.com.ru, www.zd-m.ru и ознакомьтесь с широким ассортиментом продукции. В нашем интернет-магазине вы можете заказать нашу продукцию быстро и удобно. Обратите внимание на наши специальные предложения онлайн.

Данный каталог предоставит вам подробную информацию об ассортименте нашей проверенной продукции и ознакомит вас с интересными инновациями.

Содержание

БАЗОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ | 4

BISICO S1 Putty
BISICO S1 Soft Putty
BISICO S1 Suhy

КОРРЕГИРУЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ | 6

BISICO S2 Suhy Medium
BISICO S4 Suhy Light
BISICO S4 Light

ПОЛНОЕ ПРОТЕЗИРОВАНИЕ | 8

BISICO Function
BISICO Mandisil

ЭЛАСТИЧНЫЙ БАЗИС | 9

BISICO Softbase

ИМПЛАНТОЛОГИЯ | 9

BISICO Precision

РЕГИСТРАЦИЯ ПРИКУСА | 10

BISICO Regidir i Heavy
BISICO Regi-trans

МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ СМЕШИВАЮЩИХ МАШИН | 11

BISICO Sympress (Смешивающая машина)
BISICO Compress Heavy
BISICO Compress Mono

ВРЕМЕННЫЕ ЦЕМЕНТЫ | 12

BISICO Provi Bond K
BISICO Cementime DC

ЦЕМЕНТЫ | 14

BISICO E-Cem DC
BISICO Cem DC

МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ЛАБОРАТОРИИ | 15

BISICO Double Pink

РАСХОДНЫЕ МАТЕРИАЛЫ | 16

Диспенсеры для картриджей BISICO
Смесители и канюли BISICO

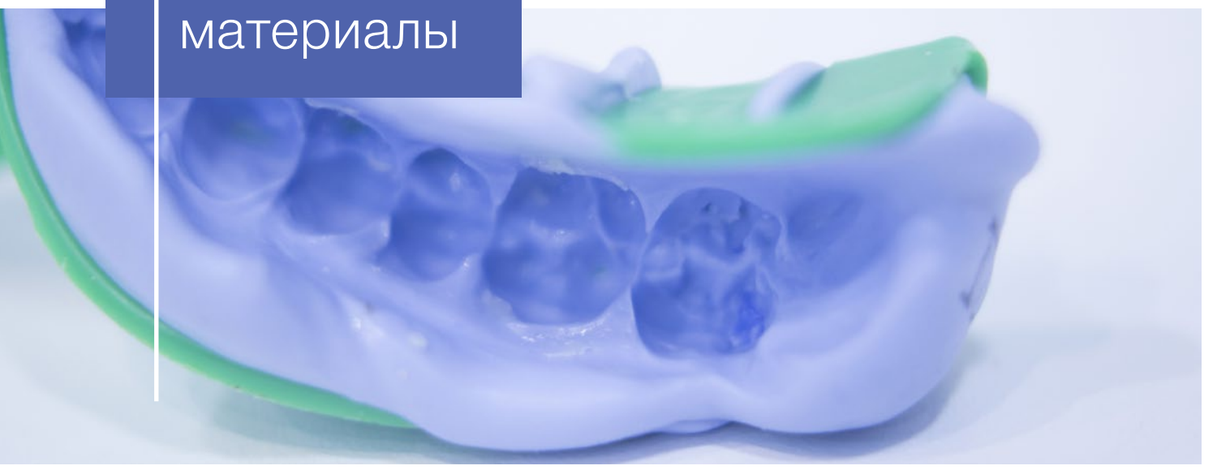
ЛОЖКИ ДЛЯ СНЯТИЯ СЛЕПКОВ | 18

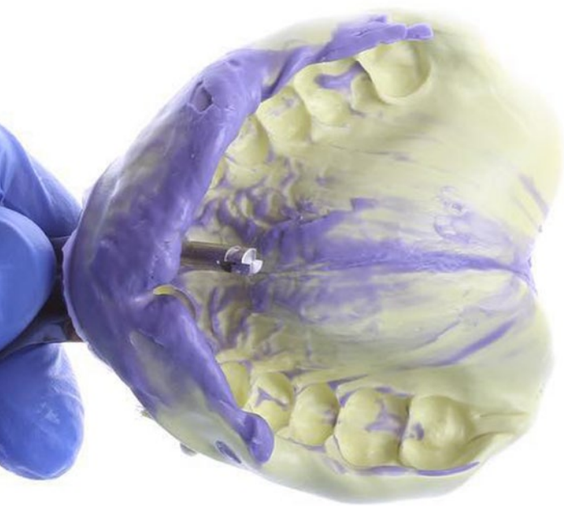
Ложки ортопедические пластиковые JNB для снятия слепков
Ложки ортопедические пластиковые JNB для беззубых челюстей
Ложки перфорированные пластиковые JNB ортодонтические
Ложки перфорированные пластиковые JNB для имплантологии
Частичные сетчатые ложки JNB для одномоментного снятия оттиска с верхней и нижней челюстей

ПРИМЕНЕНИЕ ОТТИСКНЫХ МАТЕРИАЛОВ КОМПАНИИ BISICO | 22

Свойства материалов и их использование
Техники снятия оттисков
Полное протезирование
Регистрация прикуса
Изготовление индивидуальных ложек

Базовые материалы









BISICO S1 Putty

Высокоточный пластичный базовый материал с высокой конечной твёрдостью для изготовления предварительного слепка в технике «двойного оттиска». Особенно хорошо сочетается с Bisico S4 Suhy, Bisico S2 Suhy, Bisico S4.

Артикул: 01120
Упаковка: 600 мл (2x300 мл)

Консистенция: пластичный
Цвет: песочный
Твёрдость по Shore: 72/тип А
Линейная усадка: макс.0,1%

Вязкость: очень высокая / тип 0
Время смешивания: 30 сек.
Время обработки (включая смешивание): 2:20 мин.
Время затвердевания: 3:00 мин.



BISICO S1 Soft Putty

Высокоточный мягкий базовый материал. Специально подобранная пластичность и конечная твёрдость в 64 единицы по Шору делает материал идеальным для наполнения слепочной ложки в «сэндвич-технике». В качестве коррегирующего материала используйте Bisico S2 Suhy, Bisico S4 Suhy.

Артикул: 01060
Упаковка: 600 мл (2x300 мл)

Консистенция: высоко пластичный
Цвет: светло-желтый
Твёрдость по Shore: 64/тип А
Линейная усадка: макс.0,1%

Вязкость: очень высокая / тип 0
Время смешивания: 30 сек.
Время обработки (включая смешивание): 2:20 мин.
Время затвердевания: 3:00 мин.



BISICO S1 Suhy

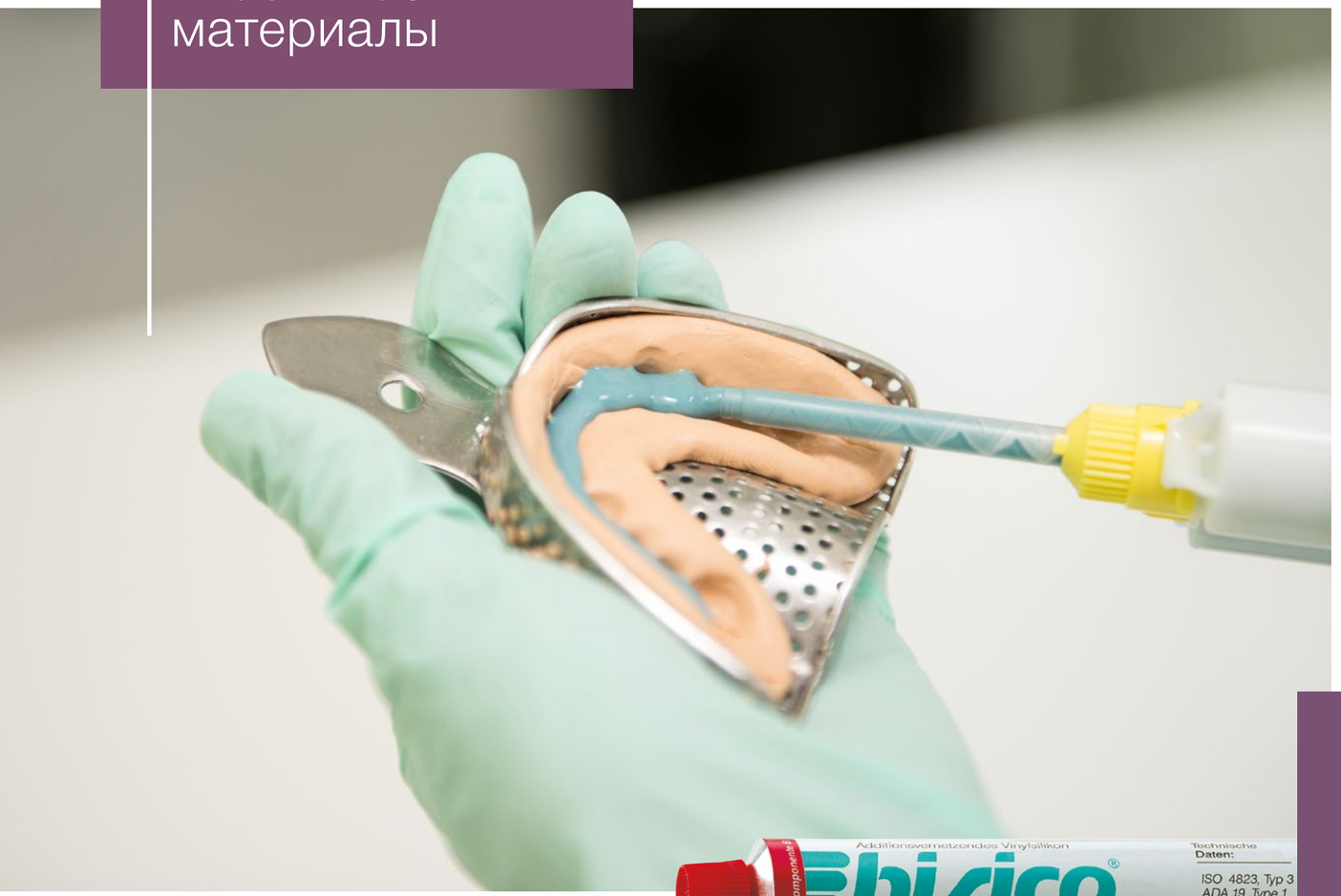
Высокоточный мягкий базовый материал для применения в «сэндвич-технике» с ярко выраженными гидрофильными свойствами. Материал является продолжением технического развития Bisico S1 Soft, объединяя свойства пластичности и высокой гидрофильности.

Артикул: 01090
Упаковка: 600 мл (2x300 мл)

Консистенция: высоко пластичный
Цвет: серо-зеленый
Твёрдость по Shore: 67/тип А
Линейная усадка: макс.0,1%

Вязкость: очень высокая / тип 0
Время смешивания: 30 сек.
Время обработки (включая смешивание): 2:20 мин.
Время затвердевания: 3:00 мин.

Коррегирующие материалы



BISICO S2 Suhy **Medium**

Коррегирующий материал средней степени текучести с ярко выраженными гидрофильными свойствами. Оптимальная тиксотропность материала предотвращает его стекание с препарируемой области. Рекомендуется для использования в «сэндвич-технике».

Артикул: 71730
3 картриджа по 50 мл + 18 смесителей
+ 10 канюль

Консистенция: средне текучий
Цвет: красный
Твёрдость по Shore: 55/тип А
Линейная усадка: макс.0,1%
Вязкость: средняя / тип 2
Время смешивания: отсутствует
Время обработки: 2:50 мин.
Время затвердевания: 3:00 мин./максимум

BISICO S4 Suhy **Light**

Хорошо текучий коррегирующий материал с ярко выраженными гидрофильными свойствами. Оптимальная тиксотропность материала предотвращает его стекание с препарируемой области. Может быть использован во всех оттискных методиках, благодаря своим оптимальным характеристикам – высочайшая точность, идеальные свойства текучести и тиксотропность.

Артикул: 71430
3 картриджа по 50 мл + 18 смесителей + 10 канюль
Артикул: 71440
6 картриджей по 50 мл + 30 смесителей

Консистенция: хорошо текучий
Цвет: фиолетовый
Твёрдость по Shore: 50/тип А
Линейная усадка: макс.0,1%
Вязкость: низкая / тип 3
Время смешивания: отсутствует
Время обработки: 2:30 мин.
Время затвердевания: 3:00 мин./максимум

BISICO S4 **Light**

Коррегирующий материал хорошей степени текучести. Высокая точность позволяет применять материал во всех оттискных методиках, однако материал не гидрофильный и не тиксотропный, поэтому его предпочтительно использовать, когда свойство, вызванное текучестью материала, играет второстепенную роль или когда гидрофильность оказывается мешающей (при проблемах с дренажем в области препарации).





Артикул: 71700
3 картриджа по 50 мл + 18 смесителей +
10 канюль
Артикул: 01260
153 мл. (2x76,5 мл)

Консистенция: хорошо текучий
Цвет: голубой
Твёрдость по Shore: 50/тип А
Линейная усадка: макс.0,1%
Вязкость: низкая / тип 3
Время смешивания: отсутствует
Время обработки: 2:30 мин.
Время затвердевания: 3:00 мин./максимум

Природа гидрофильности S2 Suhy и S4 Suhy связана с добавлением в состав силиконов полиэфирных составляющих. Последние, как известно, являются признанным эталоном гидрофильности, однако из-за трудности смешивания и неприятного запаха не получили широкого распространения. Компании BISICO удалось соединить точность и практичность поливинилсилоксанов и высокую гидрофильность полиэфиров. Даже после многоразового орошения поверхности водой при очистке или дезинфекции, а также при изготовлении гипсовых моделей гидрофильность остается постоянной.



Полное протезирование



BISICO Function

Специальный, очень пластичный материал для формирования функциональных краёв протеза. Благодаря своей высокой пластичности позволяет получать идеальные оттиски с мягких тканей полости рта (оттиск клапанной зоны), но, несмотря на это, полностью исключена текучесть, поэтому материал идеально фиксируется на крае индивидуальной ложки. Если необходима дополнительная фиксация, воспользуйтесь адгезивом.

Артикул: 01350
300 гр (2x150 гр) + 10 гр адгезив
+ апликационный шприц

Консистенция: очень пластичный
Цвет: оливковый
Твёрдость по Shore: 60/тип А
Линейная усадка: макс.0,1%
Вязкость: высокая/ тип 0
Время смешивания: 30 сек.
Время обработки (включая смешивание) : 3 мин.
Время затвердевания: 3:30 мин./максимум

BISICO Mandisil

Специальный материал для использования в полном протезировании для коррегирующего оттиска нижней челюсти. Не гидрофильный. Не тиксотропный. Свойства текучести и вязкости учитывают особенности слизистой оболочки и позволяют изготовить разгружающий оттиск.

Артикул: 01220
150 мл (2x75 мл)

Консистенция: средне текучий
Цвет: сине-зеленый
Твёрдость по Shore: 48/тип А
Линейная усадка: макс.0,1%
Вязкость: средняя/ тип 2
Время смешивания: 30 сек.
Время обработки (включая смешивание) : 2:20 мин.
Время затвердевания: 3:00 мин./максимум



BISICO Adhesive

Адгезив для оттискных ложек

Артикул: 08210
10 гр



ТОЧНОСТЬ ФОРМ. СОВЕРШЕНСТВО ТЕХНОЛОГИЙ.

Эластичный базис



BISICO Softbase

Специальный материал для создания постоянной мягкой подкладки полного съёмного протеза прямым или непрямым методами. Не затвердевает и не размягчается даже после длительного использования. Не изменяет форму и цвет. Не впитывает запахи. Отлично фиксируется к протезу благодаря специальному праймеру.

Артикул: 73810
Картридж - 50 мл + праймер 4 мл + лак 5 мл (А) и 5 мл (В) + 6 смесителей + аксессуары

Цвет: розовый
Твёрдость по Shore: 27/тип А
Линейная усадка: макс.0,1%
Время смешивания: отсутствует
Время обработки: 1:00 мин.
Время затвердевания: 4:30 мин. / максимум
Окончательное затвердевание:
8-9 мин., в теплой воде (40 °C) - 5 мин.

Имплантология

BISICO Precision

Высокоточный универсальный материал. Благодаря своим свойствам и консистенции применяется в качестве монофазного материала в имплантологии, как базовый материал в «сэндвич-технике», для снятия слепков при изготовлении телескопических коронок, а также для наполнения индивидуальной ложки в полном протезировании.

Артикул: 71370
4 картриджа по 75 мл + 16 смесителей

Консистенция: плотный
Цвет: оранжевый
Твёрдость по Shore: 64/тип А
Линейная усадка: макс.0,1%
Вязкость: очень высокая/ тип 1
Время смешивания: отсутствует
Время обработки: 2:30 мин.
Время затвердевания: 3:00 мин./максимум





Регистрация прикуса

BISICO Regidur i Heavy

Быстрозастывающий материал для регистрации прикуса. Высокая конечная твёрдость и эластичность исключают пружинный эффект и опасность излома. Хорошо поддаётся обработке, не крошится.

Артикул: 71570
3 картриджа по 50 мл + 18 смесителей

Консистенция: плотный
Цвет: пурпурный
Твёрдость по Shore: 90/тип А
Линейная усадка: макс.0,1%
Вязкость: очень высокая/ тип 1
Время смешивания: отсутствует
Время обработки: 15 сек.
Время затвердевания: 45 сек.

BISICO Regi-trans

Прозрачный материал для регистрации прикуса. Позволяет контролировать правильность положения челюстей при смыкании. Также подходит для изготовления прозрачной матрицы для временных коронок и мостов из светоотверждаемого материала.

Артикул: 71900
3 картриджа по 50 мл + 18 смесителей

Консистенция: плотный
Цвет: прозрачный
Твёрдость по Shore: 70/тип А
Линейная усадка: макс.0,1%
Вязкость: средняя / тип 2
Время смешивания: отсутствует
Время обработки: 1:30 мин.
Время затвердевания: 3:00 мин./максимум





Материалы для смешивающих машин

BISICO Compress Heavy

Гидрофильный базовый материал для использования в «сэндвич-технике». Может использоваться для изготовления предварительного слепка в технике «двойного оттиска».
Важные преимущества:
- высокая прочность на разрыв
- универсальность применения
- совместимость со всеми материалами BISICO
- высокая точность
- высокая конечная твёрдость
- низкая усадка
- гидрофильность

Артикул: 05210
1 картридж - 380 мл + 10 смесителей

Консистенция: плотный
Цвет: желтый
Твёрдость по Shore: 64/тип А
Линейная усадка: макс.0,1%
Вязкость: очень высокая/ тип 1
Время смешивания: отсутствует
Время обработки: 2:30 мин.
Время затвердевания: 3:00 мин./максимум

BISICO Compress Mono

Универсальный материал для монофазных оттисков. Используется как в качестве базового материала, так и в качестве корригирующего, путём нанесения на препарируемую область. Может использоваться в качестве монофазного материала в имплантологии.

Артикул: 05220
1 картридж - 380 мл + 10 смесителей

Консистенция: плотный
Цвет: баклажан
Твёрдость по Shore: 60/тип А
Линейная усадка: макс.0,1%
Вязкость: средняя / тип 2
Время смешивания: отсутствует
Время обработки: 2:30 мин.
Время затвердевания: 3:00 мин./максимум

Качественное смешивание массы до полностью однородного состояния;

Точное дозирование массы и экономичный расход;

Высокая скорость смешивания масс и экономия времени;

Удобное наполнение ложки прямо из смешивающей машины;

Предназначена для смешивания А-силиконовых оттискных масс, идеально подходит для работы с быстрозатвердевающими массами;

Эргономичный дизайн и возможность крепления на вертикальную поверхность;

Быстрая смена смесительных насадок и визуальный контроль расхода материала.



Смешивающая машина BISICO Sympress

Смеситель дентальных оттискных масс. Предназначена для автоматического смешивания стоматологических оттискных масс.

Артикул: 20150

Временные цементы

BISICO Provi Bond K

Не содержащий эвгенола цемент для фиксации временных коронок и мостов. Материал наносится непосредственно из шприца-дозатора на рабочую поверхность. За счет автосмешивания обеспечивается точная дозировка материала. В отличие от многих других временных цементов, Provi Bond K обладает отличными адгезивными свойствами. Отвердевший цемент образует настолько гладкую поверхность между дентином зуба и коронкой, что временную конструкцию можно легко снять, не повреждая каркас. Излишки материала с поверхности зафиксированной реставрации также удаляются без затруднений.

Артикул: 03720
1 картридж 25 мл 1:1 + 12 смесителей

Артикул: 03710
1 мини-шприц 5 мл 1:1 + 10 смесителей

Provi Bond K – адгезия увеличена на 3 мПА, повышена конечная твёрдость, снижена ломкость, улучшена смешиваемость за счёт мини-шприца и нового смесителя.



BISICO Cementime DC

Не содержащий эвгенола полупостоянный эластичный цемент для временных коронок и мостов на имплантатах, а также для долгосрочных временных конструкций. Поставляется в мини-шприцах. Cementime DC содержит метакрилаты и обладает прекрасными адгезивными свойствами. В отличие от композитных цементов, Cementime DC не дает усадку, а контролируемый тонкий слой при автозамешивании обеспечивает хорошее краевое прилегание к супраструктуре. Высокая эластичность цемента снижает давление на имплантат, таким образом уменьшая напряжение в кости. Цинк, содержащийся в Cementime DC, придает ему хорошие антибактериальные свойства.

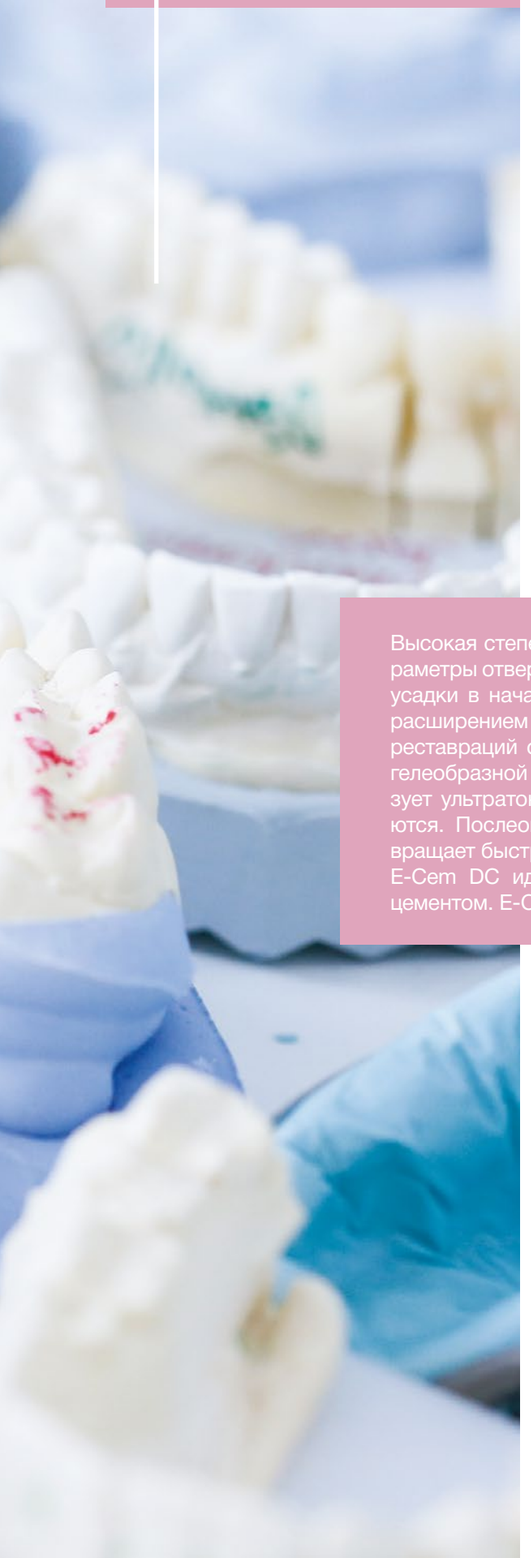
Материал наносится непосредственно из шприца-дозатора на рабочую поверхность. За счет автосмешивания обеспечивается точная дозировка материала. Материал образовывает очень тонкую пленку, чем обеспечивается максимально точная посадка конструкции. Временную конструкцию можно легко снимать без повреждения поверхности. Излишки материала хорошо видны и без проблем удаляются с поверхности зафиксированных конструкций.

Cementime DC совместим с любыми материалами для временного протезирования.

Артикул: 03730
Мини-шприц 5 мл 4:1 + 10 смесителей 4:1
коричневого цвета



Цементы



BISICO E-Cem DC

Самопротравливающий цемент двойного отверждения, универсального применения для постоянной фиксации как любых видов металлокерамических и безметалловых реставраций, так и композитных. E-Cem DC обладает высокой цветостабильностью и свойством флуоресценции натурального зуба. При использовании этого материала вы получите высокоэстетические результаты с прозрачностью. Благодаря хорошей светопроницаемости граница реставрации совершенно незаметна. Риск изменения оттенка цемента полностью отсутствует. Быстрое и удобное применение, при котором не обязательны протравливание, праймер и бондинг, экономит время и является малоинвазивным для зубных тканей.

Артикул: 75340
Шприц 5 мл 4:1
+ 15 смесителей 4:1 коричневого цвета



Высокая степень ретенции к поверхности и оптимальные параметры отвердевания, характеризующиеся низкой степенью усадки в начале процесса и последующим незначительным расширением обеспечивают долгий срок службы постоянных реставраций с профилактикой сколов и трещин. Благодаря гелеобразной консистенции, E-Cem DC при нанесении образует ультратонкий слой, а излишки материала легко снимаются. Послеоперационную чувствительность зубов предотвращает быстрая нейтрализация pH, что, несомненно, делает E-Cem DC идеальным самопротравливающим постоянным цементом. E-Cem DC выпускается в оттенке «прозрачный».

BISICO Cem DC

Жидкотекучий микрогибридный композит для постоянной фиксации коронок, мостов, вкладок (инлей), стекловолоконных штифтов. BISICO Cem DC сильно рентгеноконтрастен и имеет высокий коэффициент наполнения наряду с высокой механической прочностью. Материал имеет высокую степень индивидуализации цвета. Оттенок A3 по шкале Вита соответсвует цвету натурального зуба.

Артикул: 75240
Цвет: A3
Шприц 5 мл + 10 смесителей CEM



Материалы для лаборатории



BISICO Double Pink

Высокоточный эластичный силиконовый материал для дублирования моделей. Оптимальная твёрдость, эластичность и прочность на разрыв гарантируют высокие результаты.

Артикул: 04010
2 кг (1 кг A и 1 кг B компонент)

Артикул: 04030
10 кг (5 кг A и 5 кг B компонент)

Цвет: розовый
Твёрдость по Shore: 22/тип A
Линейная усадка: макс. 0,1%
Вязкость: средняя
Время смешивания: 1:00 мин.
Время обработки (включая смешивание): 5:00 мин.
Время затвердевания: 25:00-30:00 мин.



Расходные материалы



Пистолеты Bisico предназначены для работы с картриджами различного объема.

Подходят для использования корригирующих слепочных масс, материалов для регистрации прикуса, монофазных оттискных масс, а также временной цементировки. Применяются для работы с А-силиконовыми материалами.

Стоматологический пистолет-диспенсер Bisico обеспечивает качественное замешивание, дозированную подачу, экономию времени стоматолога, легкость и аккуратность в работе.

ДИСПЕНСЕРЫ

Артикул: 01940
для 25 мл картриджей

Артикул: 01910
для 50 мл картриджей 1:1

Артикул: 01920
для 75 мл картриджей





ТОЧНОСТЬ ФОРМ. СОВЕРШЕНСТВО ТЕХНОЛОГИЙ.



bisico

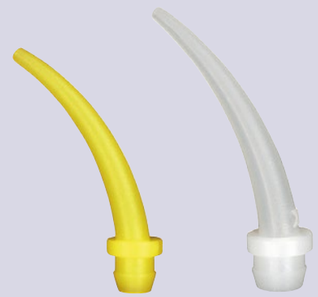


СМЕСИТЕЛИ И КАНЮЛИ

Артикул: 01955
смесители желтого цвета 100 шт.

Артикул: 01975
смесители розового цвета 100 шт.

Артикул: 01985
смесители зеленого цвета 100 шт.



Артикул: 01965
интраоральные канюли
желтого цвета 100 шт.



Артикул: 01780
смесители
для смешивающих
машин 50 шт.



Ложки для снятия слепков

Высокое качество полимерного материала используемого для производства ортопедических ложек JNB и превосходная эргономика ложек создает идеальные условия для удобного и правильного позиционирования – протестировано BISICO. Отполированные скругленные края ложек не травмируют полость рта, что позволяет выполнять качественное снятие оттисков в полости рта без адгезива. Полимерный материал используемый при изготовлении ложек инертный и не токсичный. Правильный подбор стоматологической оттискной ложки играет ключевую роль в получении качественного оттиска.

Ложки ортопедические пластиковые JNB для снятия слепков

Ложки выпускаются различной величины как для челюстей, имеющих зубы, так и утративших их частично или полностью. Стандартные ортопедические ложки изготовляют из полимерного материала. Разнообразие размеров и форм предоставляет большие возможности для оптимального подбора соответствующую данным условиям ложку. Стандартные ортопедические ложки применяют для получения ориентировочных (анатомических) оттисков. Несмотря на их разнообразие, они все же не могут обеспечить получение функционального оттиска при разнообразных клинических условиях, характерных для беззубой челюсти.

УПАКОВКА: 12 ШТУК ОДНОГО РАЗМЕРА И ФОРМЫ

Артикул: 1A5904 №1 верх **/ Артикул:** 1A5905 №1 низ
Артикул: 1A5903 №2 низ **/ Артикул:** 1A5902 №2 верх
Артикул: 1A5900 №3 верх **/ Артикул:** 1A5901 №3 низ
Артикул: 1A5906 частичные верхний правый/нижний левый
Артикул: 1A5907 частичные верхний левый/нижний правый
Артикул: 1A5908 частичные фронтальные



Ложки ортопедические пластиковые JNB для беззубых челюстей

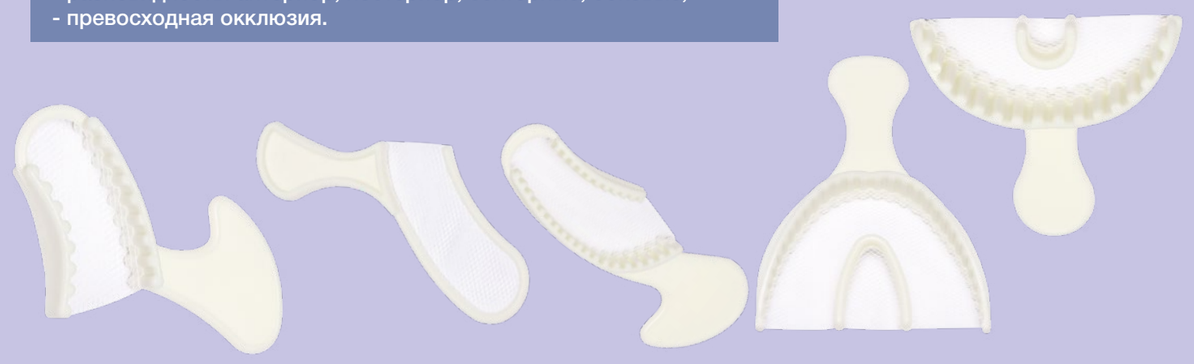
Стандартные ложки для беззубых челюстей применяют для получения функциональных оттисков с беззубых челюстей или при потере части зубов (двусторонние концевые изъяны, челюсти с одиночно стоящими зубами). Ложки изготовляют из инертного и не токсичного полимера пластмассы. В настоящее время определяющим методом выбора является жесткая пластмассовая ложка промышленного изготовления.

Артикул: 1A5984 №1 верх (салатовый) **/ Артикул:** 1A5985 №1 низ (салатовый)
Артикул: 1A5982 №2 верх (голубой) **/ Артикул:** 1A5983 №2 низ (голубой)
Артикул: 1A5980 №3 верх (лаванда) **/ Артикул:** 1A5981 №3 низ (лаванда)

Частичные сетчатые ложки JNB для одномоментного снятия оттиска с верхней и нижней челюстей

Артикул: 1A5931 малый частичный (упаковка 50 штук)
Артикул: 1A5932 большой частичный (упаковка 35 штук)
Артикул: 1A5933 очень малый частичный (упаковка 50 штук)
Артикул: 1A5930 малый полный фронтальный (упаковка 35 штук)
Артикул: 1A5934 большой полный фронтальный (упаковка 30 штук)

- высокое качество полимерного материала и сверхпрочная сетка;
- позволяют снять единовременно двухсторонний оттиск;
- разновидность: антериор, постериор, секторные, боковые;
- превосходная окклюзия.







Ложки перфорированные пластиковые JNB **ортодонтические**

Ортодонтические ложки JNB предназначены для снятия точных оттисков верхней и нижней челюсти и разработаны с учётом физиологических особенностей ротовой полости:

- лоток соответствует форме зубной дуги верхней / нижней челюсти
- основание снабжено отверстиями по всей поверхности ложки
- в высоких бортах расположены специальные круглые отверстия
- ручка прикреплена к наружному краю ложки

Максимальная точность слепков достигается за счёт перфорации изделия и наличия высокого запирающего края: данные элементы конструкции обеспечивают надежную адгезию оттискной массы.

Артикул: 1A5972 №2 верх
Артикул: 1A5973 №2 низ

Артикул: 1A5970 №3 верх
Артикул: 1A5971 №3 низ

Артикул: 1A5976 №1 верх (детские)
Артикул: 1A5977 №1 низ (детские)

Артикул: 1A5974 №2 верх (детские)
Артикул: 1A5975 №2 низ (детские)

Ложки перфорированные пластиковые JNB **для имплантологии**

Получение качественного оттиска с имплантата любого типа является важным условием стоматологического лечения. Прочные пластиковые перфорированные ложки JNB удобнее, потому что они сразу остаются в слепке, и нет риска неправильного позиционирования. Для оттисков с имплантатов жесткость массы также важна, поэтому А-силиконы BISICO с базой, а также полиэфиры предпочтительнее.

УПАКОВКА 12 ШТУК ОДНОГО РАЗМЕРА И ФОРМЫ

Артикул: 1A5964 №1 верх
Артикул: 1A5965 №1 низ

Артикул: 1A5962 №2 верх
Артикул: 1A5963 №2 низ

Артикул: 1A5960 №3 верх
Артикул: 1A5961 №3 низ

Артикул: 1A5966 частичные верхний правый/нижний левый
Артикул: 1A5967 частичные верхний левый/нижний правый
Артикул: 1A5968 частичные фронтальные





BISICO
Точность форм.
Совершенство технологий.



Томас Грюневальд

Технический консультант компании Bisico.
Начальник отдела развития ассортимента.
Химик-технолог.
Врач-стоматолог.

Более 40 лет немецкая компания BISICO занимается вопросами, связанными с разработкой, производством и совершенствованием оттискных материалов.

Особое внимание компания уделяет разработкам в области современных материалов, предназначенных для решений каждой конкретной задачи оттискной техники. В своих лабораториях для испытаний мы проводим исследования и апробирование материалов, обладающих особыми свойствами. Таким образом, при использовании современной техники, а так же с помощью квалифицированного персонала, для нас стало возможным уже сейчас решение каждой поставленной перед нами задачи.

Наивысшей степенью развития силиконовых материалов является аддитивно-сетчатый силикон (А-силикон). Существующие варианты и консистенции, благодаря высокому качеству материала, позволяют применять каждому врачу его индивидуальную методику, в результате получая слепок высокой точности.

Свойства материалов и их использование

Линейная усадка

Силиконы BISICO соответствуют постоянно возрастающим требованиям к качеству материалов. Максимальная линейная усадка составляет 0,1%. Такое низкое значение позволяет сохранить оттиск неизменным в течение месяца. Вместе с тем, оттиск на основе аддитивно-сетчатого силикона легко вынимается после изготовления из полости рта, пригоден к многодневной транспортировке от врача до лаборатории, может длительное время использоваться в качестве контролирующего.

Деформация

Применение наилучшего сырья при производстве заставляет быть уверенным в неизменности продуктов и гарантирует очень высокую устойчивость к деформации. Это очевидно при изъятии оттиска из полости рта пациента, когда форма его изменяется, но в конечном итоге возвращается к первоначальной.

Текучесть

Степень текучесть подобрана так, что даже под легким давлением хорошо текучие и средне текучие материалы прекрасно растекаются. В свою очередь, стекание материала с препарируемой области, а так же не контролируемая текучесть полностью исключена.

Точность воспроизведения

Благодаря хорошей текучести, а так же очень мелкой грануляции используемого сырья, достигается высокая точность воспроизведения, которая легко превосходит все без исключения требования соответствующих высоких норм и стандартов.

Свойства полимеризации

Свойства затвердения оттискных силиконов BISICO удобны для использования. Во время смешивания при комнатной температуре (около 22-23 °C) реакция полимеризации затягивается и время общей работы с материалом составляет 3-4 минуты (отсчитывая каждый раз с начала смешивания). Только после помещения в полость рта пациента, когда температура повышается примерно до 36 °C, реакция ускоряется, так что длительность пребывания составляет максимум 3 минуты. При повышенной температуре окружающей среды (более 24 °C) используется BISICO-Inhibitor, продлевающий время работы с материалом, поэтому нужно учитывать, что длительность пребывания во рту соответственно возрастает. Ингибитор употребим только при таких материалах, которые замешиваются вручную.

Использование

Материалы BISICO всех консистенций очень легко использовать благодаря соотношению смешивания материалов (1:1 и по объему и по весу). Ошибка дозировки практически исключена, недостаток материала до 20% ослабляет его эффективность, но без типичных отрицательно влияющих свойств, которые могли бы быть достойны упоминания. Проблема дозировки у всех материалов, которые предлагаются в картриджах совершенно отсутствует. Заметное различие цветов А и В компонентов позволяет осуществлять визуальный контроль за смешиванием. Смешивание является оптимальным, если получается гомогенный цвет. Возьмите на заметку, что процесс смешивания не должен превышать 30 секунд. Так как с одной стороны время смешивания является одной из составных частей общего времени обработки материала, с другой стороны длительное смешивание вносит дополнительную динамическую работу с материалом, что приводит к его потеплению и вследствие этого, время затвердения будет уменьшено.

Совместимость с другими материалами

Все аддитивно-сетчатые силиконы BISICO не показывают каких-либо отрицательных свойств в соединении с каким-либо равноценным материалом для моделей и других видов материалов (гипс и синтетический материал). Кроме того, слепки из силикона BISICO хорошо поддаются гальваническому покрытию медью или серебром.

Обонятельные и вкусовые свойства

Силиконы BISICO нейтральны по вкусу и запаху. Благодаря этому свойству, слюноотделение при снятии оттиска предотвращается и повышается качество самого оттиска. Аддитивно-сетчатые слепочные силиконы BISICO соответствуют всем существующим нормам и положениям.

Техники снятия оттисков

Начнем с аддитивных силиконов. Силикон силикону рознь! Вы заметите первую и весьма значительную разницу, взяв материал в руки и немного помяв его. Все аддитивные (поливинилсилоксановые) силиконы BISICO выделяются благодаря своей эластичности и прочности на разрыв. Благодаря этим неоценимым свойствам силиконы BISICO отличаются от подобной продукции представленной конкурентами. Это преимущество наглядно проявляется при съеме оттиска изо рта пациента, а так же при отливке гипсовой модели. Еще одно преимущество, всех без исключения силиконов BISICO, заключается в очень незначительной усадке (ниже 0,1%), что подчеркивает соответствие высоким требованиям качества снятия оттисков. Различная окраска обоих компонентов при смешивании меняется на гомогенный цвет, что показывает окончание процесса

перемешивания. Техника снятия оттиска подразделяется, независимо от применяемого материала, в основном на 2 способа:
Техника двойного оттиска требует изготовления предварительного и коррегирующего оттисков, то есть проходит в два этапа. Затраты времени относительно высоки! Преимущество заключается в том, что возникновение аппликационных ошибок (включение воздуха, остатки слюны или крови) можно частично компенсировать за счет того, что при вытеснении избыточного материала возникает его динамичное перемещение и таким образом, эти ошибки ликвидируются. Это значит, что техника двойного оттиска допускает наличие небольших ошибок и может сама эти ошибки компенсировать. BISICO предлагает для этой техники следующие материалы: BISICO S1, для предварительного оттиска BISICO S4 suhy или BISICO S+ для коррегирующего оттиска. Или, если Вы используете силиконы класса C, то BISICO Plast X-hart в качестве базового материала и BISICO Exakt N , в качестве коррегирующего.
Техника двойного перемешивания («сэндвич-техника») не требует отдельных оттисков. Базовый материал помещается ассистентом в ложку в то время, когда врач наносит коррегирующий материал на препарируемую область. Ложка помещается в рот пациента и базовый материал, находящийся на ней, соединяется с коррегирующим. Формовка проходит за 1 фазу, и нет необходимости в отдельном коррегирующем оттиске и промежуточной препарации. Эта техника считается особо точной и не требует значительных затрат времени. В то же время все небольшие ошибки, которые возникают при нанесении материала, остаются. Это требует повышенного внимания и тщательности при аппликации материала. Для этой техники особенно подходят BISICO S1 soft, BISICO S1 suhy или BISICO Plast — для наполнения ложки, BISICO S4 suhy, BISICO S2 suhy или BISICO Exakt G для нанесения на препарируемую область. Таким образом, мы рекомендуем использовать технику двойного перемешивания, т.к. она экономит очень много времени. Наряду с несомненными преимуществами имеются также недостатки, которым есть краткое пояснение.

ТЕХНИКА ДВОЙНОГО ОТТИСКА

Для техники двойного оттиска нужен предварительный оттиск. Если мы дополним этот оттиск корригирующим материалом, то последний оставит после себя тонкую пленку. Эта пленка обладает достаточной силой, чтобы предварительный оттиск не деформировался. Это может привести к неточностям, т.к. после снятия оттиск возвращается в первоначальное состояние (размер и форма) предварительного оттиска. Поэтому в технике двойного оттиска применяют материал, обладающий конечной твердостью выше, чем 70 shore A и развивающего обратную силу, которая могла бы по возможности вытеснять много коррегирующего материала. BISICO S1 благодаря своим выдающимся характеристикам соответствует этим особенностям, т.к. его консистенция способствует нормальному перемешиванию материала, а высокая конечная твердость материала (72 shore A) развивает обратную силу для оптимального корригирующего оттиска.

Подготовка предварительного оттиска к коррегирующему

Очень важна вырезка предварительного оттиска. Так как любой коррегирующий материал из продукции BISICO обладает маленькой усадкой (менее 0,1 %), то не имеет значения, много или мало Вы вырезаете. Вырезанные из предварительного оттиска части заменяются коррегирующим материалом, который обладает той же усадкой, чем ранее вырезанный материал. **Это является одним из значительных аргументов в пользу аддитивных (поливинилсилоксановых) силиконов, что подчеркивает их превосходство над конденсационными силиконами. Усадка конденсационных корригирующих силиконов в 2-4 раза выше. При этом конденсационные силиконы открывают широкое поле для совершения ошибок.**
Вырезка нужна, в первую очередь, для того что бы предотвратить отламывание мешающих частей при повторном внесении оттиска в рот пациента. Во-вторых, понизить основание слепка и сделать возможным более точное его позиционирование. Поэтому удаляются межзубные области, поднутрения и область вокруг препарации. Освобожденное таким образом пространство служит для того, чтобы без проблем осуществить повторное внесение оттиска для коррегирующей формовки. С другой стороны здесь создается резервуар, который будет вмещать в себя часть лишнего материала. Большая вырезка требует меньшего, меньшая-большего компрессионного давления. В особо тяжелых случаях можно вырезать еще и дополнительные каналы, которые нужны для свободной утечки корригирующего силикона.

Изготовление корригирующего оттиска

Относительно коррегирующего материала для двойного оттиска, следует обратить внимание на его особые текучие свойства. Для этой цели отлично подходит BISICO S4 suhy. Материал по причине своей текучей консистенции вытесняется за короткий временной интервал, во время которого происходит процесс сильного компрессионного давления, так что деформацией предварительного оттиска коррегирующим материалом можно пренебречь.
BISICO S4 suhy – супергидрофильный тиксотропный материал. Гидрофильность добавляет этому материалу не только аддитивных свойств, как в большенстве продукции конкурентов, но и выступает в качестве активной составляющей в реакции полимеризации и прочно связана с материалом.
Природа гидрофильности в этом материале связана с добавлением в состав силиконов полиэфирных составляющих. Последние, как известно, являются признанным эталоном гидрофильности, однако из-за трудности смешивания и неприятного запаха не получили широкого распространения. Компании BISICO удалось соединить точность и практичность поливинилсилоксанов и высокую гидрофильность полиэфиров. Даже после многоразового орошения поверхности водой (при очистке или дезинфицировании, но прежде всего при изготовлении гипсовой модели), гидрофильность остается постоянной.
Область применения распространяется на все виды слепочных техник. Только при полном протезировании нужно применять другие, специальные силиконы. Когда свойство, вызванное текучестью материала, играет второстепенную роль или когда гидрофильность оказывается мешающей (при проблемах с дренажем при препарации) используйте BISICO S4i – это хорошо текучий коррегирующий материал. Материал наносится при помощи пистолета на препарируемые области, избегая включений воздуха. Вслед за этим, предварительный оттиск заполняется таким количеством материала, которое способно исключить его избыток.
Подготовленный оттиск вносится в полость рта пациента и вот здесь наступает самый ответственный момент техники двойного оттиска. Нужно приложить достаточно сильное давление на 10-15 секунд — природа многих ошибок лежит именно в этом шаге. Далее пациент смыкает челюсти, и после этого оттиск уже не нуждается в применении силы, но он еще около 3-х минут должен оставаться во рту пациента до затвердения.
После этого оттиск вынимается и после очистки и дезинфекции изготавливается модель. Что бы получить модель с особо высоким качеством поверхности, нужно подождать 3-4 часа.

ТЕХНИКА ДВОЙНОГО ПЕРЕМЕШИВАНИЯ «СЭНДВИЧ-ТЕХНИКА»

Здесь следует написать отдельный абзац, но он вряд ли добавит новых знаний. Преимущество по времени техники двойного перемешивания в каждом случае связано с повышенной тщательностью при аппликации коррегирующего материала. Неоспоримое преимущество этой техники заключается в том, что ассистент заполняет ложку BISICO S1 suhy или BISICO S1 soft в то время, когда врач наносит коррегирующий материал на препарируемую область. При этом нужно обратить внимание на то, что как только коррегирующий материал оказывается во рту пациента, на него начинает влиять температура тела и происходит полимеризация. Должно пройти не более 2-х минут до того, как наполненная ложка будет внесена в полость рта пациента.
BISICO S1 soft по целому ряду причин хорошо подходит в качестве базового материала для этого вида техники. Во-первых, материал обладает высокой пластичностью, которая позволяет использовать индивидуальные ложки. Во-вторых, упругость материала не позволяет прокусывать слепок до основания ложки. В-третьих, конечная твердость в 64 shore A образует приемлемый компромисс и изъятие оттиска изо рта происходит очень легко. BISICO S1 soft suhy сохраняя все положительные свойства предыдущего материала, обладает такой гидрофильностью, которая в результате позволяет избежать ошибок в оттиске связанных с наличием слюны, крови и т.д., предоставляя дополнительную свободу манипуляций.
Выбор корригирующего материала BISICO S4 suhy и противоположность BISICO S2 suhy в основном объясняется тем, что первый материал для врача проще в обращении, благодаря исключительной текучести и полному отсутствию опасности возникновения капель. BISICO S2 suhy обладая такой же высокой точностью, имеет более густую консистенцию. Суть данной техники состоит в том, что базовый материал при формовке должен снять лишь излишки коррегирующего, не удаляя его совсем, вот тут то более густая консистенция BISICO S2 suhy играет огромную роль, резко увеличивая качество слепка.
Ложка во рту пациента занимает конкретную позицию без применения силы, во время затвердевания она должна быть неподвижной. Не нужно никакого давления, только одна формовка!
Касаясь техники двойного оттиска, мы говорим об оттиске, получаемом с применением давления, в то время как в случае двойного перемешивания мы говорим о формовке. Просто внесите ложку в полость рта, установите в правильном положении и зафиксируйте. Никакого давления!
Результат применения техники двойного перемешивания – это абсолютно нормальная формовка, оттиск после затвердения (по прошествии около 3-х минут) можно вынуть изо рта пациента. После очистки и дезинфекции можно изготовить модель. Что бы получить модель с особенно высоким качеством поверхности нужно подождать 3-4 часа.

Полное протезирование

Это особая область и здесь к оттискным материалам предъявляются особые требования.

Предварительная формовка

Условием для хорошего функционирующего полного протеза был и остается первый оттиск, который изготавливается только из альгината. Для этой цели BISICO предлагает, как впрочем, и для остальных случаев, в которых предпочитают применять альгинат, хроматический альгинат класса A — BISICO Chrominat, в котором учтены все современные требования к подобным материалам. Эскизная четкость материала чрезвычайно высока и превосходит требования нормы в 2 раза.

Существенное преимущество так же в том, что изменение цвета от фиолетового до голубого ясно показывает, как прогрессирует процесс преобразования материала. После перехода к последнему цвету (голубому) наступает время, когда BISICO Chrominat уже должен находится во рту пациента. Следует обратить внимание, что время пребывание материала во рту должно варьироваться между 1-2 минутами. После того как будет закончен предварительный оттиск можно изготовить модель. Нередок долгий путь оттиска от врача до лаборатории, в это время необходимо упаковать его во влажное сукно и перевозить в лабораторию в закрытом контейнере. Таким образом, этот оттиск может спокойно выдержать несколько часов без вреда для себя.

Функциональный оттиск

Начинается с формирования функционального края протеза с помощью BISICO Function. Материал смешивается в пропорции 1:1, а затем полученной смесью заполняется аппликационный шприц. Равномерной, беспрерывной полоской в виде петли, материал помещается на предварительно обработанный адгезивом край индивидуальной ложки. Небольшие отверстия на краю ложки повышают эффект адгезии. Ложка вносится в рот пациента, который после этого выполняет функциональные движения и произносит функциональные звуки. Этот процесс должен продолжаться 3 минуты.

Кроме функционального края оттиск должен быть снят с базовой поверхности. При этом для верхней и нижней челюсти используются материалы различной консистенции. Для нижней челюсти идеально подходит BISICO Mandisil, «имя» продукта говорит о том, что он подходит только для нижней челюсти. Этот материал, учитывая особенности слизистой оболочки, специально разработан для коррекции индивидуальной ложки нижней челюсти. Его консистенция такова, что возможно получение плавучего, упругого слепка. BISICO Mandisil перемешивается шпателем и вносится в ложку. Пациент выполняет функциональные упражнения, которые должны длиться около 1 минуты. После этого для затвердения силикона ложка на 2 минуты остаётся неподвижной.

На верхней челюсти из-за большой площади поверхности нужны другие свойства, что и обуславливает применение другого материала – BISICO S4/S4i, который благодаря своим прекрасным текучим свойствам подходит для верхней челюсти. Применение осуществляется аналогично применению материала для нижней челюсти.

Для получения необходимой консистенции смешивайте BISICO S4 и BISICO Mandisil.

Оба вышеописанных материала обладают одним очень важным свойством – они не тиксотропны. Отсутствие тиксотропности – свойство сохранять свою форму после снятия нагрузки. Применительно к данной области стоматологии, это означает, что как бы близко индивидуальная ложка не прилегала к слизистой оболочке полости рта, между ними всегда останется материал, поэтому не будет мест касания и повышенного давления и, как следствие, будущий протез не будет натирать. Оба этих материала распределяют нагрузки во время оттиска по всей поверхности индивидуальной ложки.

Регистрация прикуса

После того, как Вы узнали обо всех характеристиках оттискных силиконов BISICO, хотелось бы остановиться на регистрации прикуса.

Сразу нужно отметить, что в прошлом для регистрации прикуса везде использовался воск, и это приводило к фатальным последствиям. Воск термопластичен. Это означает, что даже небольшие изменения температуры (разница в 10 °C) приводили к тому, что модель из воска просто плавилась. Одна такая ошибка носит непоправимый характер. С другой стороны, рынок заполнен альтернативной продукцией, у которой тоже свои недостатки. Вся эта продукция достаточно мягкая, т.к. она имеет твёрдость ниже 70 shore A. Это слишком мало, чтобы изготовить 2 точные модели. Кроме того, этим силиконам нужно около 3-х минут и более на затвердевание. Это очень долго. Но некоторые продукты все-таки обладают жесткостью, и это хорошо. Они быстро затвердевают, и это тоже хорошо, но после затвердения они очень хрупкие, а это очень плохо.

Лучше всего для регистрации прикуса использовать BISICO Regidur i. Вы будете поражены. Материал очень твёрдый (90 shore A), очень эластичный, так что он не разрушится даже при достаточно сильной нагрузке. И при этом он очень быстро твердеет: после 45 секунд, прошедших с момента нанесения, материал можно вынимать из полости рта и обрабатывать фрезой или ножом!

Просто вставьте картридж в пистолет, наденьте смеситель и нанесите на зубной ряд пациента. Через 30 секунд оттиск можно вынимать! Твёрдый, эластичный, контрастный, не пружинит!

Изготовление индивидуальных ложек

BISICO Bisi-Tray - это светоотверждаемый материал специально разработанный для изготовления твердых индивидуальных ложек. Он также может использоваться в качестве вспомогательного средства при регистрации прикуса. Для затвердения BISICO Bisi-Tray можно использовать любые галогеновые или ультрафиолетовые осветительные приборы. Предлагаемая форма (в виде половины овала) подходит для всех видов ложек, как для верхней, так и для нижней челюсти.

Материал представляет собой эластичную пластинку, которая формируется в соответствии с очертаниями альвеолярного отростка (обминается по его форме), после чего лишнее отрезается. После этого отформованная пластинка должна быть подвергнута полимеризации (отверждению).

Материалы на основе силиконов класса С

Полисилоксановые силиконы BISICO отличаются высочайшим качеством и универсальностью в применении. Ассортимент силиконов класса С включает в себя материалы: BISICO Plast и Plast X-hart — два базовых пластичных материала. BISICO Exakt N и Exant G – два корригирующих жидкотекучих материала, а также специальные материалы BISICO Gold для формирования функционального края и BISICO Regidur для регистрации прикуса.

Все эти силиконы BISICO можно использовать либо с универсальным отвердителем BISICO в виде пасты, либо с жидким отвердителем BISICO. Как правило, предпочтение отдаётся универсальному катализатору BISICO, в виде пасты красного цвета, которая позволяет осуществить дополнительный визуальный контроль при смешивании, благодаря образованию гомогенного цвета.

Дозировка пластичных материалов осуществляется с помощью дозировочных ложек. Жидкотекучие силиконы дозируются на блоке для смешивания.

Недостаточная или избыточная доза катализатора влияет на продолжительность времени затвердевания. Максимально допустимая передозировка, позволяющая осуществлять работу, составляет 30%. Исходя из этого, необходимо учитывать, что происходит снижение качества и стабильности затвердения.

BISICO Plast – универсальный базовый материал, стандартной твердости. Используется в техниках двойного оттиска и двойного смешивания (сэндвич - технике), вместе с коррегирующими материалами: Exakt G и Exakt N.

BISICO Plast X-hart – базовый материал, с высокой степенью твердости. Используется в классической технике двойного оттиска.

BISICO Exakt N – коррегирующий материал с высокоточными свойствами. Обладая хорошей текучестью предназначен для использования в техниках двойного оттиска и двойного смешивания (сэндвич – техника).

BISICO Exakt G – коррегирующий материал, средней степени текучести. Используется в технике двойного смешивания, а также для изготовления коррегирующего слепка в полном протезировании.

BISICO Universal-Pastenhaerter – универсальный катализатор, служит для отверждения всех силиконов класса С. Дозировка осуществляется в соответствии с прилагаемыми инструкциями. Красный цвет катализатора позволяет осуществить визуальный контроль за смешиванием.

Использование

Для использования данных материалов обычно применяется всем известная техника двойного оттиска. Материал для предварительного оттиска BISIC Plast, Plast X-hart дозируется и смешивается в количестве необходимом для заполнения слепочной ложки, которая вводится в полость рта пациента. Время затвердевания рассчитывается так, что при правильной дозировке продолжительность пребывания материала во рту составляет около 3 минут. Далее, предварительный оттиск изымается из полости рта и подготавливается посредством вырезания излишков материала к коррегирующему слепку. При этом, цервикальный край непрепарируемых зубов, а также межзубные промежутки обрезаются как можно меньше. Затем слепок заполняют уже смешанным корригирующим силиконом BISICO Exakt N, Exakt G, избегая попадания воздуха, и вводят в полость рта. Время затвердевания составляет около 3-х минут, согласно дозировке катализатора.

Оптимальный момент времени изготовления гипсовой модели составляет 30-180 минут после снятия слепка, с целью сохранения точного размера модели.

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ ОТТИСКНЫХ МАТЕРИАЛОВ ПРОИЗВОДСТВА КОМПАНИИИ BISICO

	ТЕХНИКА ДВОЙНОГО ОТТИСКА	СЭНДВИЧ-ТЕХНИКА	ВКЛАДКИ	ИМПЛАНТОЛОГИЯ	ПОЛНОЕ ПРОТЕЗИРОВАНИЕ
BISICO S1	●●●	○	●	○	○
BISICO S1 Soft	○	●●●	●●●	●●	○
BISICO S1 Suhy	○	●●●	●●●	●●	○
BISICO S4i	●	○	○	○	●●●
BISICO S4 Suhy	●●●	●●	●●	●	○
BISICO S2 Suhy	●	●●●	○	●	○
BISICO S+	●●	○	●●●	○	○
BISICO Precision	○	●●	●	●●●	●
BISICO Function	○	○	○	○	●●●
BISICO S4	●	○	○	○	●●●
BISICO Mandisil	○	○	○	○	●●●
BISICO Compress Heavy	●	●●●	●●	●●●	○
BISICO Compress Mono	○	●●	○	●●●	○

bisico

ТОЧНОСТЬ ФОРМ.
СОВЕРШЕНСТВО
ТЕХНОЛОГИЙ.

ОФИЦИАЛЬНЫЙ
ПРЕДСТАВИТЕЛЬ BISICO
В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
КОМПАНИЯ «ЗДОРОВЬЕ»

125315, Москва,
Часовая ул., 24,
тел./факс (495) 504-10-64
e-mail: info@zd-m.com
www.zd-m.ru
www.bisico.com.ru

РЕГИОНАЛЬНЫЙ ПРЕДСТАВИТЕЛЬ: