



Оттисковые материалы в ортопедической стоматологии

```
graph TD; A[Оттисковые материалы] --> B[Твердые оттисковые материалы]; A --> C[Термопластические оттисковые материалы]; A --> D[Эластические оттисковые материалы]; D --> E[Альгинатные массы]; D --> F[Силиконовые массы];
```

Оттисковые материалы

Твердые оттисковые материалы

Термопластические оттисковые материалы

Эластические оттисковые материалы

Альгинатные массы

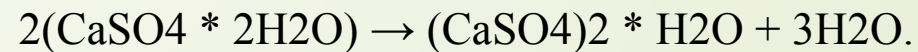
Силиконовые массы

Твердые оттискные материалы

□ 1. Гипс

Гипс занимает ведущее место в группе вспомогательных материалов, гипс используется почти на всех этапах протезирования. Его применяют: для получения оттиска, модели челюсти, маски лица; в качестве формовочного материала; при паянии; для фиксации моделей в окклюдаторе (артикуляторе) и кювете.


Гипс для стоматологической практики получают в результате обжига природного гипса. При этом двухводный сульфат кальция теряет часть кристаллизационной воды и переходит в полуводный (полугидрат) сульфат кальция. Процесс обезвоживания наиболее интенсивно протекает в температурном интервале от 120 до 190°C.



В зависимости от условий термической обработки полуводный гипс может иметь 2 модификации а- и в-полугидраты:

-а-гипс получают при нагревании двухводного гипса под давлением 1,3 атмосферы, что заметно повышает его прочность. Этот гипс называют супергипсом, автоклавированным, каменным гипсом;

-в-гипс получают при нагревании двухводного гипса при атмосферном давлении.



Гипс после обжига размалывают, просеивают через особые сита и фасуют в мешки из специальной бумаги или бочки.


При замешивании полугидрата гипса с водой происходит образование двугидрата, причем вся смесь затвердевает.



Эта реакция экзотермическая, т. е. сопровождается выделением тепла.

На скорость схватывания гипса влияет ряд факторов: температура, степень измельчения (дисперсность), способ замешивания, качество гипса и присутствие примесей.

Особое значение при работе со стоматологическим гипсом имеют соли – катализаторы. Они обычно ускоряют процесс схватывания гипса. Наиболее эффективными являются такие ускорители, как сульфат калия или натрия, хлорид калия или натрия. При увеличении концентрации свыше 3% они, наоборот, замедляют схватывание. Наиболее часто в стоматологических кабинетах применяют в качестве ускорителя 2-3% раствор поваренной соли. Ингибиторами затвердевания гипса являются сахар, крахмал, глицерин.



Известно множество разновидностей гипса, выпускаемого для нужд ортопедической стоматологии. В соответствии с требованиями международного стандарта по степени твердости выделяют 5 классов гипса:

- 1) Мягкий, используется для получения оттисков (окклюзионных оттисков).
- 2) Обычный, используется для наложения гипсовых повязок в общей хирургии («медицинский гипс»), например Галипластер (фирма «Галеника», Югославия), в состав которого входит а - полугидратсульфата кальция.
- 3) Твердый, используется для изготовления диагностических и рабочих моделей челюстей в технологии съемных зубных протезов, например Пластон-L (фирма «ДжиСи», Япония), Гипсогал (фирма «Галеника», Югославия), в состав которого входит а-полугидрат сульфата кальция.
- 4) Сверхтвердый, используется для получения разборных моделей челюстей, например, Фуджикор – EP (фирма «ДжиСи», Япония), Галигранит (фирма «Галеника», Югославия), в состав которого входит а-полугидратсульфата кальция.
- 5) Особотвердый, с добавлением синтетических компонентов. Данный вид гипса обладает увеличенной поверхностной прочностью. Для замешивания требуется высокая точность соотношения порошка и воды.

ДЕНТОЛ-С

Дентол-С представляет собой оттискной материал на основе цинкоксидгваяколовой системы и состоит из двух паст - гваяколовой пасты - №1 (красного цвета) и цинкоксидной пасты - №2 (белого цвета).

НАЗНАЧЕНИЕ: Дентол-С применяется для снятия высокоточных оттисков полости рта. Особенно целесообразно применение Дентола-С при получении точных оттисков с беззубых челюстей, когда слизистая полости рта рыхлая, с функциональным оформлением их края. Наличие одиночных зубов не является препятствием для получения такого рода оттисков.

СОСТАВ: 1) Цинкоксидная паста содержит: окись цинка, масло вазелиновое, мел, ланолин, ацетат цинка.

2) Гваяколовая паста содержит: гваякол, канифоль, тальк, масло вазелиновое, бальзам Шостаковского, краситель жирорастворимый, полиэтиленовый воск.

СВОЙСТВА: Дентол-С до структурирования обладает большой пластичностью, а в первые минуты после структурирования - некоторой эластичностью. Это свойство позволяет получать оттиски, точно отображающие ткани протезного ложа и избегать оттяжек и искажений при выведении оттиска.

СПОСОБ ПРИМЕНЕНИЯ: 1) на стеклянную пластинку или пергаментную бумагу выдавливают пасту №1 и пасту №2, равные по объему, и в течение 0,5-1 минут тщательно их смешивают плоским шпателем до получения однородно окрашенной массы.

2) Приготовленную массу наносят на индивидуальную жесткую ложку или ложку - базис слоем толщиной в 2-3 мм и вводят в полость рта. Оттиск отвердевает за 2-5 мин, после чего легко выводится. Готовый оттиск может храниться длительное время, не изменяясь по объему и конфигурации.

3) Отливку гипсовой модели производят обычным путем.

ФОРМА ВЫПУСКА: комплект Дентола-С содержит 40 гр. пасты №1 и 60 гр. пасты №2, помещенных в тубы, 10 дозировочных листков.

ПРОИЗВОДИТЕЛЬ: Украина (г. Харьков), «Стома».

РЕПИН

Репин - оттискной материал на основе цинкоксид-эвгеноловой системы, состоит из двух паст - эвгеноловой пасты №1 (бурого цвета) и цинкоксидной №2 (белого цвета).

НАЗНАЧЕНИЕ: паста оправдала себя на практике в качестве отличной массы для получения оттисков больших поверхностей слизистой оболочки, в особенности для отпечатков беззубых челюстей. Репин можно использовать также и для временной фиксации несъемных протезов.

СОСТАВ: Цинкоксидная паста содержит: окись цинка, масло вазелиновое. Эвгеноловая паста содержит: гвоздичное масло (эвгенол) – 15 %, канифоль и пихтовое масло – 65 %, наполнитель (тальк или белая глина) – 16%, ускоритель (хлористый магний) – 4%, бальзам, краситель.

СВОЙСТВА: цинкоксид-эвгеноловая паста обладает эластичностью, что позволяет получать отпечатки с отчетливым изображением микрорельефа, и способностью затвердевать во влажной среде. Правильная консистенция пасты исключает возможность насильного сжатия мягких тканей и позволяет безукоризненно обработать отпечатки согласно индивидуальным особенностям пациента.

СПОСОБ ПРИМЕНЕНИЯ: на стекло для смешивания или на специальную бумагу выдавливают из каждой тубы количество пасты (объемное отношение 1:1), соответствующее объему отпечатка и смешивают в течение 1 минуты. Смесь наносят на индивидуальную ложку слоем толщиной около 3мм. и вводят в полость рта. После затвердения (приблизительно через 2 мин.) отпечаток выводят из полости рта и через любое время отливают гипсовую модель.

ФОРМА ВЫПУСКА: комплект репина содержит 125гр. пасты №1 и 300гр. пасты №2, помещенных в тубы.

ПРОИЗВОДИТЕЛЬ: Чехия (г. Прага), «ДЕНТАЛ».

НЕОГЕНАТ

Неогенат представляет собой эвгеноловую массу, состоящую из белой пасты на основе окиси цинка и красной пасты на основе эвгенола (15%).

НАЗНАЧЕНИЕ: предназначена для получения функциональных оттисков с беззубых челюстей, перебазиовки протезов, фиксации воскового базиса во время определения центрального соотношения челюстей.

СПОСОБ ПРИМЕНЕНИЯ: для приготовления материала из каждого тубика выдавливается примерно по 10 см пасты на стеклянную пластинку и при помощи шпателя тщательно перемешивается в течение 30 сек до получения текучей гомогенной массы розового цвета. Масса наносится на индивидуальную ложку, которая вводится в полость рта и удерживается около 1 мин., после чего пациент производит необходимые функциональные движения. Оттиск выводится через 2,5 – 3 мин. после введения ложки. Материал не подвержен усадке, поэтому получение модели может быть отсрочено.

ФОРМА ВЫПУСКА: комплект Неогената представляет собой 2 алюминиевые тубы с основной и катализирующей пастами.

ПРОИЗВОДИТЕЛЬ: Франция, «СЕПТОДОНТ».

ВИКОПРЕС

Викопрес – цинкоксидэвгеноловая паста, благодаря своим водопоглощающим свойствам абсорбирует воду с поверхности тканей полости рта при снятии оттиска и обеспечивает получение точного отпечатка.

НАЗНАЧЕНИЕ: применяется для получения функциональных оттисков с беззубых челюстей.

ФОРМА ВЫПУСКА: к пасте прилагаются дополнительные компоненты:

-Вико – 1 – антисептический крем для кожи, предназначенный для защиты губ пациента и рук стоматолога;

-Вико – 2 – жидкость для удаления пасты с инструментария и модели.

ПРОИЗВОДИТЕЛЬ: Югославия, «ГАЛЕНИКА».

ТЕРМОПЛАСТИЧЕСКИЕ ОТТИСКНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

1. МАССТЕР

Масстер - масса оттискная термопластическая представляет собой материал, температура размягчения которого 48-60°C, при этой температуре масса приобретает необходимую пластичность. При температуре 35-37°C затвердевает.

НАЗНАЧЕНИЕ: масса оттискная термопластическая Масстер применяется для изготовления предварительных оттисков, индивидуальных ложек, вспомогательных оттисков.

СПОСОБ ПРИМЕНЕНИЯ: в водяную баню, нагретую до температуры 50-60 градусов Цельсия, погружают стандартную ложку и пластинку Масстер (желательно пластинку поместить на листок целлофана или полиэтиленовой пленки). Размягченную пластинку формируют пальцами в виде валика (для нижней челюсти) или в виде диска (для верхней челюсти), распределяют по поверхности нагретой стандартной ложки, вводят в полость рта и получают оттиск. Полученный оттиск осторожно выводят из полости рта. После полного затвердения по оттиску отливают гипсовую модель по общепринятой технологии. Гипсовую модель с оттиском погружают в горячую воду и выдерживают до размягчения оттиска, после чего он легко отделяется от гипсовой модели.

ФОРМА ВЫПУСКА: пять кругов коричневого цвета по 40 гр.

ПРОИЗВОДИТЕЛЬ: Россия (г. Белгород), «ВладМиВа».

СТЕНС – 03

Стенс - 03 - масса оттискная термопластическая представляет собой материал, температура размягчения которого 48-60°C, при этой температуре масса приобретает необходимую пластичность. При температуре 35-37°C Стенс-03 затвердевает. Выпускается в виде круглых пластин красных тонов. Стенс-03 технологичен в работе, хорошо передает детали поверхности модели.

СОСТАВ: (в % от массы): канифоль основная - 36,0; окись цинка - 3,0; парафин нефтяной -13,0; церезин -5,5; дибутилфталат - 0,5; тальк- 42,0; краситель жирорастворимый – 0,02.

НАЗНАЧЕНИЕ: масса оттискная термопластическая Стенс-03 применяется для изготовления предварительных оттисков, индивидуальных ложек, вспомогательных оттисков.

СПОСОБ ПРИМЕНЕНИЯ: в водяную баню, нагретую до температуры 50-60°C, погружают стандартную ложку и пластинку Стенс-03 (желательно пластинку поместить на листок целлофана или полиэтиленовой пленки). Размягченную пластинку формируют пальцами в виде валика (для нижней челюсти) или в виде диска (для верхней челюсти), распределяют по поверхности нагретой стандартной ложки, вводят в полость рта и получают оттиск. Полученный оттиск осторожно выводят из полости рта. После полного затвердения по оттиску отливают гипсовую модель по общепринятой технологии. Гипсовую модель с оттиском погружают в горячую воду и выдерживают до размягчения оттиска, после чего он легко отделяется от гипсовой модели.

ФОРМА ВЫПУСКА: Стенс-03 выпускается в виде круглых пластин темно- красного цвета массой 40-44гр. каждая. Комплект содержит пять пластин.

ПРОИЗВОДИТЕЛЬ: Украина (г.Харьков), «СТОМА».

МСТ – 03

МСТ - 03 - масса оттискная термопластическая представляет собой сплав натуральных и синтетических смол и восков с наполнителями. В размягченном виде масса пластична гомогенна и дает отчетливый рисунок тканей протезного ложа. Температура размягчения массы 55-75°C.

СОСТАВ (в % по массе): Пэнтаэритритовый эфир канифоли – 5,0; глицериновый эфир канифоли – 5,0; парафин – 14,82; церезин – 10,0; тальк – 25,0; ванилин – 0,08; краситель жирорастворимый – 0,1.

НАЗНАЧЕНИЕ: МСТ-03 применяется для получения оттисков с препарированных зубов (при изготовлении штифтовых зубов и фарфоровых коронок), для получения оттисков полостей под вкладки.

СПОСОБ ПРИМЕНЕНИЯ: конец палочки МСТ-03 размягчают на водяной бане при 55-75°C. Размягченную массу разминают пальцами до требуемой пластичности и производят оттиск.

ФОРМА ВЫПУСКА: МСТ-03 выпускается в коробке содержащей 10 палочек зеленого цвета общей массой 60-65 гр.

ПРОИЗВОДИТЕЛЬ: Украина (г. Харьков), «СТОМА».

ДЕНТАФОЛЬ

Дентафоль - представляет собой термопластичный компрессионный оттискной материал на основе природных смол и полимеров. В отличие от других оттискных материалов оттиск из Дентафоля получают на индивидуальной ложке.

СОСТАВ (в % от массы): канифоль – 87,0; дибутилфталат – 3,0, этилцеллюлоза – 1,0; масло касторовое – 7,0; стеарин – 2,0; глицериновый эфир; канифоли.

НАЗНАЧЕНИЕ: Дентафоль применяется для получения функциональных оттисков с беззубых челюстей (особенно рекомендуется при значительной атрофии слизистой протезного ложа). Оформление краев базиса проводят подъязычными валиками.

СПОСОБ ПРИМЕНЕНИЯ: оформление краев базиса: Подъязычный валик Дентафоля разогревают в горячей воде. Из размягченной массы формируют жгутик необходимого диаметра (4-6 мм.) и обжимают его по краям базиса. После повторного разогревания базис с валиком вводят в рот и предлагают пациенту делать движения губами, напоминающие вытягивание их вперед, а языком вверх и в стороны. Эту манипуляцию можно проводить несколько раз.

Оформление оттиска: Дентафоль, помещенный в металлическую кастрюльку, разогревают до получения жидкой консистенции. Необходимое количество массы Дентафоль кисточкой наносят на всю поверхность базиса и вводят его в рот. Дентафоль можно наносить кисточкой несколько раз. При формировании оттиска пациент должен делать разные движения губами и языком.

ФОРМА ВЫПУСКА: комплект Дентафоля содержит: 75 гр. термопластической массы залитой в металлическую кастрюльку , 75 гр. подъязычных валиков (15 шт.), кисточку.

ПРОИЗВОДИТЕЛЬ: Украина (г. Харьков), «СТОМА».

СТОМАПЛАСТ

Стомапласт – термопластический компрессионный оттискной материал на основе природных смол и полимеров.

СОСТАВ (в % от массы): глицериновый эфир канифоли – 78,0; касторовое масло – 12,0; нефтяной парафин – 10,0; ванилин – 0,01; краситель – 0,02.

НАЗНАЧЕНИЕ: Стомапласт предназначен для получения функциональных оттисков с беззубых челюстей.

СВОЙСТВА: Стомапласт обладает высокой пластичностью при низкой температуре и, благодаря этому не оказывает давления на ткани протезного ложа и не деформирует их во время снятия оттиска. При помощи Стомапласта можно точно сформировать края функционального оттиска, контролировать и исправлять качество оттиска повторным введением его в полость рта.

СПОСОБ ПРИМЕНЕНИЯ: оттиски из Стомапласта снимаются индивидуальными ложками. Металлическую кастрюльку с массой Стомапласт помещают в водяную баню. При температуре массы 45-50 градусов Цельсия шпателем набирают небольшое количество ее пальцами, смоченными в теплой воде, формируют валик. Затем валик укладывают по краям индивидуальной ложки и производят оформление краев оттиска в полости рта. Продолжительность формирования 15-20 сек. После оформления краев оттиска на ложку кисточкой наносят слой материала Стомапласта, разогретого до температуры 70-75 градусов Цельсия. Четкое оформление мягких тканей протезного ложа осуществляется под давлением прикуса.

ФОРМА ВЫПУСКА: комплект Стомапласта содержит: упаковку Стомапласта (100 грамм), кисточку.

ПРОИЗВОДИТЕЛЬ: Украина (г. Харьков), «СТОМА».

ОРТОКОР

Ортокор представляет собой пластичный материал на основе природных канифольных смол, этилцеллюлозы и наполнителей.

НАЗНАЧЕНИЕ: Ортокор применяется для уточнения границ протезов верхней и нижней беззубых челюстей и получения функционально присасывающихся оттисков при тяжелой атрофии альвеолярных отростков. Также Ортокор применяется для получения функционально оформленных краев съемного протеза и для уточнения опорных частей сложных челюстно-лицевых протезов.

СВОЙСТВА: Ортокор не отвердевает в полости рта и хорошо отражает функциональные особенности подвижной и неподвижной слизистой протезного ложа. Преимущество Ортокора в том, что он может быть оставлен в полости рта пациента от 15 мин. до нескольких часов, за этот период оттиск получает функционально оформленные края.

СПОСОБ ПРИМЕНЕНИЯ: перед применением Ортокора необходимо полиэтиленовую пленку резко сорвать с обеих сторон пластины.

Для получения функционально присасывающихся оттисков изготавливают индивидуальную ложку - базис. Определяют высоту прикуса в центральной окклюзии и укладывают на жесткий базис, слегка разогретую над спиртовкой или газовой горелкой, пластинку Ортокора. В таком виде ложка - базис с Ортокором вводится в полость рта для получения оттиска под силой жевательного давления. Функционально оформленные края получают при активном оформлении. В случае получения оттиска на готовых протезах пациент может жевать. Полученный оттиск осторожно выводят из полости рта.

Для получения функционально оформленных краев съемного протеза Ортокор наносят только на края протеза и оформляют его активным методом.

ФОРМА ВЫПУСКА: комплект Ортокора содержит пять пластин одной конфигурации общей массой 200гр.

ПРОИЗВОДИТЕЛЬ: Украина (г. Харьков), «СТОМА».

ЭЛАСТИЧЕСКИЕ ОТТИСКНЫЕ МАССЫ

А) АЛЬГИНАТНЫЕ МАССЫ:

1. СТОМАЛЬГИН – 02

Стомальгин-02 представляет собой порошкообразную композицию на основе альгината натрия, которая при замешивании с водой образует пластичную массу, пригодную для снятия оттиска. Материал однороден и удобен в работе.

НАЗНАЧЕНИЕ: стомальгин-02 применяется для получения оттисков при частичных дефектах зубных рядов и с беззубых челюстей, а также в ортодонтической практике.

СВОЙСТВА: за счет введения в состав триэтаноламина улучшена гомогенность и повышена эластичность материала. Материал отличается хорошей смачиваемостью, высокими прочностными свойствами, не дает оттяжек, разрывов и деформации оттиска. Оттиски имеют повышенную твердость, что способствует уменьшению их деформации при заливке гипсом.

СПОСОБ ПРИМЕНЕНИЯ: перед употреблением необходимо тщательно перемешать порошок. Для получения частичного оттиска берут мерник порошка и мерник воды, для получения полного оттиска - 2 мерника порошка и 2 мерника воды (температура воды 18-20 градусов Цельсия). Оттиск снимают при помощи перфорированных ложек. Массу тщательно перемешивают в резиновой колбе в течение минуты до получения однородной массы и помещают в ложку, поверхность материала приглаживают смоченным водой пальцем и вводят в полость рта. Оттиск выдерживают во рту до полного затвердения материала (2-6 мин.). В случае отделения ложки от оттиска при извлечении его из полости рта оттиск подлежит переснятию. Полученный оттиск должен быть использован для отливки гипсовых моделей тотчас после снятия оттиска и последующей промывки его водой.

ФОРМА ВЫПУСКА: комплект Стомальгина-02 содержит: порошок в полиэтиленовом пакете -200гр. или в пластмассовой банке -700 гр., мерник для воды и мерник для порошка.

ПРОИЗВОДИТЕЛЬ: Украина (г. Харьков), «Стома».

АЛИГИН

Альгинатный не пылящий оттискной материал.

НАЗНАЧЕНИЕ: используется для снятия анатомических оттисков с беззубых челюстей; при частичном отсутствии зубов для получения рабочей и вспомогательной гипсовой модели.

СПОСОБ ПРИМЕНЕНИЯ: перед вскрытием пакет встряхнуть. Материал смешивается с водой (23°C) в весовом соотношении 7 гр. порошка и 19 мл. воды (объемное соотношение дано прилагаемыми мерными сосудами). Время смешивания 30 сек. Время отверждения 2мин. 30 сек. Рекомендуется изготавливать гипсовую модель немедленно, предварительно промыв струей холодной воды.

ФОРМА ВЫПУСКА: порошок в упаковке по 420 гр., мерник для порошка и мерник для воды.

ПРОИЗВОДИТЕЛЬ: Россия, «СтомаДент».

ГЕЛЬТРЕЙ JELTRATE PLUS

Альгинатный не пылящий оттискной материал.

НАЗНАЧЕНИЕ: используется для снятия предварительных оттисков с беззубых челюстей, при частичном отсутствии зубов для получения рабочей и вспомогательной гипсовой модели.

СПОСОБ ПРИМЕНЕНИЯ: перед вскрытием пакет встряхнуть. Материал смешивается с водой (23 градуса Цельсия) в весовом соотношении 7 гр. порошка и 19 мл. воды (объемное соотношение дано прилагаемыми мерными сосудами). Время смешивания 30 сек. Время отверждения 2мин. 30 сек. Рекомендуется изготавливать гипсовую модель немедленно, предварительно промыв струей холодной воды.

ФОРМА ВЫПУСКА: порошок в упаковке по 420 гр., мерник для порошка и мерник для воды.

ПРОИЗВОДИТЕЛЬ: Россия, «СтомаДент».

ЭЛАСТИК ПЛЮС

Эластик плюс обновленная гидроколлоидная масса для оттисков на основе альгината натрия.

НАЗНАЧЕНИЕ: материал используется для получения оттисков с беззубых челюстей, оттисков для рабочих моделей при изготовлении частичных зубных протезов, всех видов вспомогательных оттисков.

СВОЙСТВА: гипсовые модели, изготовленные из оттисков Эластика плюс, имеет гладкую нестирающуюся твердую поверхность с доскональной репродукцией деталей. Масса имеет приятный вкус.

СПОСОБ ПРИМЕНЕНИЯ: эластик плюс смешивается с водой (20°C) в весовом соотношении 9 гр. порошка и 20 мл. воды (объемное соотношение дано прилагаемыми мерными сосудами).

С учетом простого и совершенного замешивания достаточен интервал 20-30 сек. Срок обрабатываемости 1,45 мин. Оттиск по снятии рекомендуется промыть струей холодной воды. С учетом возможностей объемных изменений при хранении оттисков рекомендуется, чтобы последние были без промедления отлиты в гипсовую модель.

ФОРМА ВЫПУСКА: порошок в упаковке по 500 гр., мерник для порошка, мерник для воды.

ПРОИЗВОДИТЕЛЬ: Чехия (г. Прага), «СПОФА ДЕНТАЛ».

УРЕЕН

УРЕЕН - оттискная масса на основе альгината натрия. Смешивается с водой в рекомендуемом соотношении.

НАЗНАЧЕНИЕ:

1. Оттиски с беззубых челюстей для изготовления индивидуальных ложек.
2. Оттиски для рабочих моделей при изготовлении частичных зубных протезов.
3. Универсальная формовочная масса, применяемая в ортодонтии.
4. Все виды вспомогательных оттисков.

СПОСОБ ПРИМЕНЕНИЯ: масса готовится замешиванием зеленого мелкодисперсного порошка (10 гр.) с 1 мерником воды (20 мл.). Перемешивание проводится в течение 30-45 сек. Продолжительность затвердения от начала перемешивания 2 мин. 30 сек. Оттиск выводится через 1 минуту после затвердения. Оттиск после снятия ополоснуть под струей воды и целесообразно сразу залить гипсом.

ФОРМА ВЫПУСКА: порошок в упаковке по 450 гр., мерник для порошка и мерник для воды.

ПРОИЗВОДИТЕЛЬ: Чехия (г. Прага), «СПОФА ДЕНТАЛ».

PHASE PLUS

Беспыльный хроматический альгинатный материал, представляет собой фиолетовый порошок.

НАЗНАЧЕНИЕ: используется для снятия предварительных оттисков с беззубых челюстей, при частичной потере зубов - для получения рабочей и вспомогательной гипсовой модели.

СПОСОБ ПРИМЕНЕНИЯ: перед использованием материала необходимо встряхнуть контейнер для взрыхления порошка. Порошок смешивают в соотношении 9 гр. на 17 мл. воды. Через 30 сек. замешивания цвет пасты меняется на розовый. В этот момент оттискная ложка заполняется пастой. Изменение цвета на белый является сигналом для введения ложки с массой в полость рта. Время затвердевания материала при 23°C равно 2 мин. 30 сек. После извлечения изо рта, оттиск следует прополоскать проточной водой и незамедлительно изготовить гипсовую модель.

ФОРМА ВЫПУСКА: порошок в упаковке по 450 гр., мерник для порошка и мерник для воды.

ПРОИЗВОДИТЕЛЬ: Польша , «ZHERMAROL».

HYDROGUM

Беспыльный альгинатный оттискной материал.

НАЗНАЧЕНИЕ: материал используется для получения оттисков при протезировании цельнолитыми, штампованными коронками, бюгельными и полными съемными протезами.

СПОСОБ ПРИМЕНЕНИЯ: традиционный для всех альгинатов, но сопровождается цветовыми превращениями. Время замешивания составляет 30 сек. При этом паста имеет фиолетовый оттенок. До введения в полость рта врач имеет в запасе 1 мин. 20 сек., пока масса не станет розовой. Ложка со смесью должна быть введена в полость рта пациента и оставаться неподвижной не менее 1 мин. Время связывания 2 мин. 20 сек. После извлечения изо рта оттиск следует промыть проточной водой и незамедлительно изготовить гипсовую модель.

ФОРМА ВЫПУСКА: порошок в упаковке по 450 гр., мерник для порошка и мерник для воды.

ПРОИЗВОДИТЕЛЬ: Польша , «ZHERMAPOL».

ORTHOPRINT

Беспыльный альгинатный быстросвязывающийся оттискной материал с противорвотной добавкой.

НАЗНАЧЕНИЕ: материал используется для получения оттисков при протезировании цельнолитыми, штампованными коронками, бюгельными и полными съемными протезами.

СПОСОБ ПРИМЕНЕНИЯ: перед использованием материала необходимо встряхнуть контейнер для взрыхления порошка. Порошок смешивают с водой в соотношении 9 гр. на 17 мл. воды (объемное соотношение дано прилагаемыми мерными сосудами). Время смешивания 30 сек. до получения однородной массы. По истечении 1 мин. 15 сек. считая с момента начала смешивания, ложка со смесью должна быть введена в рот пациента и оставаться неподвижной не менее 45 сек. Время связывания 2 мин при 23 градусах Цельсия. После извлечения изо рта оттиск следует промыть проточной водой и незамедлительно изготовить гипсовую модель.

ФОРМА ВЫПУСКА: порошок в упаковке по 450 гр., мерник для порошка и мерник для воды.

ПРОИЗВОДИТЕЛЬ: Польша , «ZHERMAPOL».

ВОКОЛОИД

Воколоид – не пылящий монофазный оттискной альгинатный материал, который позволяет получить оттиски высокой точности, с приятным запахом и вкусом.

НАЗНАЧЕНИЕ: материал применяется для получения рабочих анатомических оттисков при протезировании коронками, мостовидными протезами и вкладками.

СПОСОБ ПРИМЕНЕНИЯ: техника применения – традиционная для всех альгинатов.

ФОРМА ВЫПУСКА: материал в порошкообразном виде расфасован в пакеты. Прилагается мерник для порошка и мерник для воды.

ПРОИЗВОДИТЕЛЬ: Германия, «ВОКО».

КРОМАЛЬГАН

Кромальган – альгинатный оттискной материал с трехцветным индикатором фазы (альгинат класса «А»).

НАЗНАЧЕНИЕ: применяется для получения оттисков при протезировании цельнолитыми и штампованными коронками, бюгельными и полными съемными протезами.

СПОСОБ ПРИМЕНЕНИЯ: порошок светлого цвета, с приятным ванильным ароматом. Техника применения материала – традиционная для всех альгинатов, но сопровождается цветовыми превращениями. Время замешивания составляет 30 сек. При этом паста имеет фиолетовый оттенок. До введения в полость рта врач имеет в запасе 1,5 мин., пока масса не станет розовой. Полный период с момента окончания замешивания до готовности оттиска 1 мин. Цвет оттискной массы становится белым.

ФОРМА ВЫПУСКА: материал в порошкообразном виде расфасован в пакеты. Прилагается мерник для порошка и мерник для воды.

ПРОИЗВОДИТЕЛЬ: Великобритания, «МЕДСТАР».

Б) СИЛИКОНОВЫЕ ОТТИСКНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

1. СИЭЛАСТ – 69

СВОЙСТВА: Сиэласт-69 представляет собой композицию, состоящую из пасты на основе силиконового каучука холодной вулканизации и жидкости – катализатора.

При смешивании пасты и катализатора в результате вулканизации образуется эластичный оттиск.

Сиэласт-69 является практически безусадочным материалом, что дает возможность длительно хранить оттиски.

Пластичность пасты Сиэласт-69 и высокая эластичность оттиска позволяет получать оттиски высокой точности, отражающие рельеф твердых и мягких тканей полости рта без оттяжек и искажений. По одному оттиску можно отлить несколько моделей.

НАЗНАЧЕНИЕ: Сиэласт-69 применяется для получения оттисков при частичных дефектах зубных рядов с большой подвижностью зубов, при пародонтите, для изготовления несъемных протезов, obturаторов, шин, а также при изготовлении протезов и ортодонтических аппаратов.

СПОСОБ ПРИМЕНЕНИЯ: к необходимому количеству пасты, отмеренному с помощью дозировочной бумажной шкалы, подложенной под стеклянную пластинку, добавляют жидкость с помощью флакона-капельницы – 5-6 капель на каждое деление шкалы. Пасту и жидкость тщательно перемешивают не более 1 мин.

Получение оттисков с помощью Сиэласта-69 проводят перфорированными или стандартными металлическими ложками. Ввиду того, что оттиск легко отделяется от ложки, ее края необходимо обклеить лейкопластырем. Время вулканизации оттиска в полости рта составляет 4-5 мин. Время вулканизации оттиска можно регулировать количеством вводимого катализатора. На скорость вулканизации влияет также температура.

Методика получения моделей общепринятая. Перед отливкой оттиск помещают на 15 мин. в насыщенный мыльный раствор, затем промывают водой и сушат на воздухе.

ФОРМА ВЫПУСКА: каждый комплект Сиэласта-69 содержит: пасту – 120гр. (2 тубы); жидкость – 8 гр. (1 флакон); дозировочную линейку для пасты, флакон – капельницу полиэтиленовую или пасту – 200 гр. (2 тубы полимерные); жидкость – 17 гр. (1 флакон).

ПРОИЗВОДИТЕЛЬ: Украина (г. Харьков), «СТОМА».

СИЭЛАСТ – 05

Сизэласт-05 представляет собой наполненную силиконовую композицию холодного отверждения, состоящую из 2 паст - основной (салатового цвета) и корректирующей (белого цвета) и жидкости-катализатора.

НАЗНАЧЕНИЕ: Сизэласт-05 применяется для двухслойных оттисков при изготовлении цельнолитых несъемных зубных протезов, особенно металлокерамических и металлопластмассовых.

СВОЙСТВА: эластические свойства материала позволяют по одному оттиску отлить несколько моделей высокой точности. Сизэласт-05 обладает термостойкостью, т.е. в качестве материала для моделей возможно применение не только гипса, но также легкоплавких сплавов.

Сизэласт-05 - практически безусадочный материал.

СПОСОБ ПРИМЕНЕНИЯ: основной пастой Сизэласт -05 наполнить мерник. Пасту при помощи шпателя извлечь из мерника, добавить жидкость-катализатор из расчета на 1 мерник 5-7 капель и размять в руках для равномерного распределения катализатора в течение 30-60 сек. Если требуется меньшее количество материала, отмеренную пасту делят на части. Приготовленную массу уложить в ложку, края которой оклеены лейкопластырем и ввести в полость рта. Через 5-6 мин. масса приобретает упругость и теряет пластичность, что является признаком ее готовности. Убедившись в окончательном отверждении массы, оттиск вывести из полости рта.

ВАЖНО: строго соблюдать соотношение пасты и жидкости-катализатора.

Необходимое количество корректирующей пасты выдавить из тубы на стеклянную пластинку, под которую подложена мерная линейка и добавить жидкость-катализатор из расчета: на 1 деление пасты - 1 капля катализатора. Перемешивание пасты и катализатора проводить шпателем в течение 30-40 сек. Полученную массу тонким слоем распределить по поверхности предварительного основного оттиска, ложку с оттискным материалом вновь ввести в полость рта и установить в первичном положении. Через 5-8 мин. оттиск вывести из полости рта.

Перед отливкой модели оттиск желательно поместить в мыльный раствор на 3-5 мин., а затем промыть проточной водой. При отливке металлических или комбинированных моделей оттиск высушить воздухом.

ФОРМА ВЫПУСКА: комплект Сизэласта-05 содержит: основная паста 400гр. (1банка); корректирующая паста 60гр. (1 туба); жидкость-катализатор 20гр. (1 флакон); флакон-капельница полиэтиленовая емкостью 10 мл.; дозировочная линейка для корректирующей пасты -2шт.; мерник-1шт.

ПРОИЗВОДИТЕЛЬ: Украина (г. Харьков), «СТОМА».

СИЭЛАСТ – 21

Сизэласт-21 представляет собой средневязкую композицию, состоящую из двух паст - основной (синего цвета) и катализаторной (белого цвета), приготовленных на основе силиконового каучука. После смешения паст в результате вулканизации образуется эластичный оттиск.

НАЗНАЧЕНИЕ: сизэласт-21 применяют для получения оттисков при частичных и полных дефектах зубных рядов с большой подвижностью зубов и при заболеваниях тканей пародонта в процессе изготовления несъемных протезов, obturаторов шин, а также при изготовлении протезов и ортодонтических аппаратов детям.

СВОЙСТВА: пластичность пасты Сизэласта-21 и высокая эластичность вулканизата позволяют получать оттиски с высокой точностью копирования рельефа твердых и мягких тканей полости рта без оттяжек и искажений. По одному оттиску можно изготовить несколько гипсовых моделей одинаковой точности.

СПОСОБ ПРИМЕНЕНИЯ: основную и катализаторную пасты смешивают непосредственно перед применением на стеклянной пластине с подложенной под нее мерной линейкой. На одно деление мерной линейки основной пасты выдавливают одно деление катализаторной пасты. Обе пасты тщательно перемешивают при помощи шпателя в течение 30 сек. до получения однородного цветового тона. Затем смесь кладут на сухую оттискную ложку, вводят в полость рта, формируют края оттиска и оставляют для затвердевания в течение 4-5 мин. Затем оттиск вынимают из полости рта и прополаскивают холодной проточной водой.

ФОРМА ВЫПУСКА: комплект Сизэласта-21 содержит: основную пасту -2 тубы по 60гр. или 1 тубу -120гр.; катализаторную пасту -2 тубы по 60гр. или 1 тубу-120гр.; мерная линейка -2 шт.; шпатель для замешивания.

ПРОИЗВОДИТЕЛЬ: Украина (г. Харьков), «СТОМА».

СТОМАФЛЕКС


СТОМАФЛЕКС – СОЛИД. Силиконовый материал для оттисков в форме замазки на основе силоксанового полимера и жидкого вулканизирующего агента.

НАЗНАЧЕНИЕ: Стомафлекс-солид используют для получения предварительных оттисков при применении метода двойного оттиска, для ориентировочных оттисков при выполнении ремонта съемных протезов и для обрамления краев индивидуальной оттисковой ложки.

СПОСОБ ПРИМЕНЕНИЯ: количество замазки, соответствующее наполненной вровень с краями мерной посуде (24 гр. -12,5 мл.), на стеклянном основании моделируется в форме пластинки толщиной 2-3 мм. и проводится рифление поверхности этой пластинки растирательной лопаткой. На, таким образом подготовленную, поверхность пластинки капается 10-12 капель вулканизирующего агента и тщательно перемешивается. Время смешивания составляет максимально 45 сек. Период работы со смесью в ротовой полости пациента составляет 2,5мин.

ФОРМА ВЫПУСКА: упаковка Стомафлекс-солид оригинал -1300гр. (желтого цвета); вулканизирующий агент -40гр.

ПРОИЗВОДИТЕЛЬ: Чехия (г. Прага), «ДЕНТАЛ».




СТОМАФЛЕКС – КРЕМ. Силиконовый материал для дентальных оттисков конденсационного типа на базе наполненного силоксанового полимера и жидкого вулканизирующего агента.

НАЗНАЧЕНИЕ: Стомафлекс-крем используют для получения функциональных оттисков при методе двойного снятия оттиска, окончательных оттисков беззубой челюсти в индивидуальной ложке.

СПОСОБ ПРИМЕНЕНИЯ: смешиваемое соотношение составляет 6гр. (4,3мл.) Стомафлекс-крема и 8-10 капель вулканизирующего агента. Необходимое количество Стомафлекс-крема выдавить из тюбика на стекло и согласно приложенной дозировочной шкале добавить соответствующее количество капель вулканизирующего агента. Оба вещества тщательно перемешиваются шпателем. Время смешивания максимально 30сек., период работы со смесью в полости рта пациента составляет 4мин.

ФОРМА ВЫПУСКА: упаковка Стомафлекс-крем оригинал -130гр. (синего цвета); вулканизирующий агент -20гр.

ПРОИЗВОДИТЕЛЬ: Чехия (г. Прага), «ДЕНТАЛ».



СТОМАФЛЕКС – ПАСТА. Силиконовый оттискной материал на основе силоксанового полимера и жидкого вулканизирующего агента.

НАЗНАЧЕНИЕ: Стомафлекс-паста используется для получения полных рабочих анатомических оттисков при изготовлении несъемных конструкций, а также для получения оттисков при изготовлении частичных зубных протезов.

СПОСОБ ПРИМЕНЕНИЯ: соотношение смешивания 9гр. (6,2мл.) Стомафлекса-пасты и 4,6 капель вулканизирующего агента. На стекло выдавливают из тубика по приложенной дозирующей шкале необходимое количество пасты. Длина выдавленной пасты в делении шкалы определяет количество капель вулканизирующего агента. Оба вещества тщательно перемешиваются шпателем в течение 30 сек. Период работы со смесью в полости рта пациента составляет 4 мин.

ФОРМА ВЫПУСКА: оригинал Стомафлекс-пасты 175гр., вулканизирующий агент -20гр.

ПРОИЗВОДИТЕЛЬ: Чехия (г. Прага), «ДЕНТАЛ».

3M

3M - конденсированный силиконовый оттискной материал.

НАЗНАЧЕНИЕ: 3M применяется в качестве основного оттискного материала при двухэтапной технике применения, в качестве материала для проверки прикуса.

СОСТАВ: набор оттискных материалов компании 3M состоит из голубой основной оттискной массы очень высокой вязкости, желтой пасты низкой вязкости и белой активаторной пасты, производимых на основе конденсированного эластомерного силикона. Активатор содержит оловянный катализатор и применяется вместе с основной и уточняющей пастами при изготовлении оттисков.

СПОСОБ ПРИМЕНЕНИЯ:

1. ОСНОВНАЯ ОТТИСКНАЯ МАССА: ТИП-0.

Соотношение смешиваемых материалов - на каждую дозировочную ложку (17,8гр./ 11,1мл.) основной массы приходится 3 деления (0,44 гр./0,43мл.) активаторной пасты на блокноте для смешивания. Компоненты смешиваются шпателем на блокноте в течение 10 сек. затем кончиками пальцев материал замешивается в течение 20 сек. Время работы с материалом - 1 мин. после начала смешивания. Время нахождения материала в полости рта минимум 5 мин.

2. ПАСТА НИЗКОЙ ВЯЗКОСТИ: ТИП-3.

Соотношение смешиваемых материалов - на каждые 12 делений (9,2гр./8,6мл.), на блокноте для смешивания оттискной массы низкой вязкости, приходится 6 делений (0,88гр./0,87мл.) активаторной пасты. Компоненты тщательно размешивают на блокноте в течение 30 сек. до получения однородной массы. Время работы с материалом 1,5 мин. после начала смешивания. Время нахождения материала в полости рта 5 мин. Для достижения наибольшей точности рекомендуется заливать оттиск сразу же по прошествии 15мин.

ФОРМА ВЫПУСКА: упаковка содержит основную оттискную массу, уточняющую оттискную массу низкой вязкости и активаторную пасту.

ПРОИЗВОДИТЕЛЬ: Бразилия, «3M DENTAL PRODUCTS».



Спасибо за внимание!