

Никитина Татьяна, 387 группа

ОТТИСКИ И ОТТИСКНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

ОТТИСКИ

Оттиск – обратное (негативное) отображение поверхности твердых и мягких тканей, расположенных на протезном ложе и его границах.



ТРЕБОВАНИЯ К МАТЕРИАЛАМ

- Пластичность
- Необходимость точного воспроизведения рельефа протезного ложа
- Легкость введения и выведения оттиска
- Не растворяться в слюне
- Не деформироваться и не сокращаться после выведения из полости рта
- Размягчаться при температуре, не грозящей ожогом слизистой оболочки
- Не слишком быстро/медленно отвердевать
- Не соединяться с гипсом модели и легко отделяться от нее
- Позволять повторное применение после стерилизации

КЛАССИФИКАЦИЯ ОТТИСКНЫХ МАТЕРИАЛОВ

- Твердые: гипс и цинкоксидэвгеноловые пасты
- Эластические: альгинатные, силиконовые (полисилоксаны), полисульфидные (тиоколовые) и полиэфирные
- Термопластические (обратимые)

ГИПС

Это природный материал, образовавшийся путем выпадения его в осадок из растворов, богатых сульфатными солями, или путем выветривания горных пород.



ПОЛОЖИТЕЛЬНЫЕ СВОЙСТВА

- Доступность
- Безвредность
- Четкость отпечатка поверхности тканей протезного ложа
- Практически не дает усадки
- Не растворяется в слюне
- Не набухает при смачивании водой
- Легко отделяется от модели
- Нет неприятного вкуса/запаха

ОТРИЦАТЕЛЬНЫЕ СВОЙСТВА

- ❑ Хрупкость
- ❑ Трудность выведения из полости рта
- ❑ Не дезинфицируется
- ❑ Продолжительное время затвердевания

Гипсы для лабораторного использования

elite® base

Гипс четвертого класса для базисов разборных моделей



Применение

- Изготовление основ для разборных моделей в технике съемных культей

Характеристики

- Текучесть
- Длительное время обработки при многократной заливке
- Доступны в четырех цветовых решениях: Indian Red \ Индийский красный, Cobalt Blue \ Синий кобальт, Emerald Green \ Зеленый изумруд и Grey \ Серый Grey

Преимущества

- Прекрасная заливка без вибрации
- Минимальное расширение



Технические данные

ISO 6873*	
Соотношение вода/порошок	25 мл / 100 г
Время смешивания (вручную)	60"
Время смешивания (в вакууме)	30"
Время обработки	5'
Время схватывания (Vicat)	12'
Расширение через 2 ч	0,05 %
Расширение через 48 ч	0,10 %
Сопротивление сжатию 1 ч	40 МПа (408 кг/см ²)
Сопротивление сжатию 48 ч	83 МПа (846 кг/см ²)

*Данные действительны при соотношении 30 мл воды \ 100г порошка

Дополнительные приспособления

C419000	1 набор мензурок (1 мензурка для воды + 1 мензурка для гипса)
---------	---

Оборудование

C305120	elite® mix, аппарат для смешивания гипсов и паковочных масс
C305100	MIX 240-D, аппарат для смешивания гипсов и паковочных масс

Вспомогательный продукт

C400440	Gipstray – жидкий рН-нейтральный раствор для удаления гипса со шпателей, протезов из пластмассы и артикуляторов
---------	---

ЦИНКОКСИДЭВГЕНОЛОВЫЕ ПАСТЫ

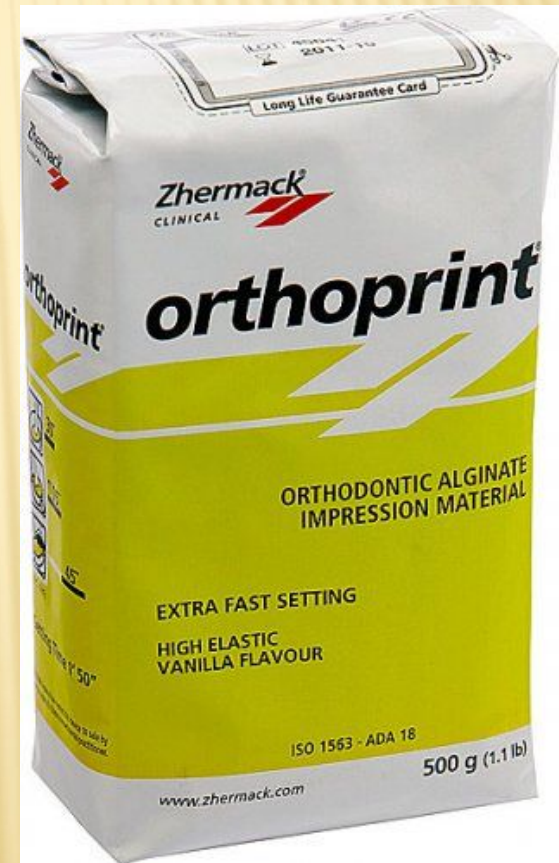


Наибольшее распространение имеет чешский Репин.

Предназначен для получения функциональных оттисков, особенно с беззубых челюстей.

АЛЬГИНАТНЫЕ МАССЫ

Современные альгинатные материалы выпускаются в виде многокомпонентного мелкодисперсного порошка, к которому врач прибавляет водопроводную холодную воду. Наиболее распространенные сегодня – это Ипин (Ypeen), Ортопринт (Orthoprint), Кромопан (Kromopan) и т. д.



ДОСТОИНСТВА

- Высокая эластичность
- Хорошее воспроизведение рельефа тканей полости рта
- Простота применения

□

Д



НЕДОСТАТКИ

- Отсутствие прилипания к оттискным ложкам
- Усадка в результате потери воды
- Низкая прочность на разрыв

СИЛИКОНОВЫЕ МАССЫ

Созданы на основе кремнийорганических полимеров- силиконовых каучуков.



ПОЛОЖИТЕЛЬНЫЕ СВОЙСТВА

- Высокая точность отражения рельефа тканей протезного ложа
- Малая усадка
- Высокая механическая прочность
- Эластичность
- Устойчивость к деформации
- Возможность выбора степени вязкости
- Простота дезинфекции

ОТРИЦАТЕЛЬНЫЕ СВОЙСТВА

- Высокая стоимость
- Возможность токсического эффекта (С-силиконы)
- Высокая чувствительность к катализаторам А-силиконов к внешним факторам

C-СИЛИКОНЫ



A-СИЛИКОНЫ



ДВОЙНЫЕ ОТТИСКИ. ДВУХЭТАПНЫЙ СПОСОБ

1. Расположение основной пасты на оттисковой ложке



2. Нанесение корректирующей массы



3. Двухслойный оттиск, полученный с применением двухэтапной методики



ОДНОЭТАПНЫЙ СПОСОБ

Одновременное нанесение базовой и
корректирующей массы на ложку



Нанесение корригирующей массы на область зубов



Полученный оттиск



ПОЛИСУЛЬФИДНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Производные тиолов, поэтому называются также тиоколовыми. Представляют собой полисульфидный полимер, имеющий меркаптановые группы.



ПОЛИЭФИРНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Содержат различные полиэфирные пластификаторы и инертные наполнители.



ДОСТОИНСТВА

- Точность и четкость воспроизведения деталей
- Гидрофильность
- Устойчивость к разрыву
- Долговременная объемная стабильность
- Хорошее прилипание к ложечному адгезиву

НЕДОСТАТКИ

- ❑ Неприятный вкус и запах
- ❑ Нестабильность в некоторых дезрастворах
- ❑ Высокая гидрофильность при долгом контакте с водой – набухание материала
- ❑ Аллергические реакции
- ❑ Трудность выведения из полости рта (твердый)
- ❑ Могут сместить подвижные мягкие ткани, требуют расширения десневого кармана
- ❑ Не полностью полимеризуются в присутствии крови
- ❑ Сложно замешать до однородной консистенции
- ❑ Высокая стоимость

ТЕРМОПЛАСТИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ

Отечественные материалы – Стенс, масса слепочная термопластическая (МСТ-02)



СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!!!