



ПОЛИАКРИЛИН

СТЕКЛОИОНОМЕРНЫЙ ЦЕМЕНТ



1 КАПЛЯ + 1 ЛОЖКА



30–45 с
ВРЕМЯ СМЕШИВАНИЯ



ВСЁ ПРОСТО:
СМЕШАЙТЕ ПОРОШОК И ЖИДКОСТЬ
(1+1)

ПОЛИАКРИЛИН

СТЕКЛОИОНОМЕРНЫЙ ЦЕМЕНТ ДЛЯ РЕСТАВРАЦИИ



ФОРМА ВЫПУСКА:
- стеклянная банка (10 г)
- флакон-капельница (8 г)
- мерная ложка
- блокнот

ОТТЕНКИ: А2, А3

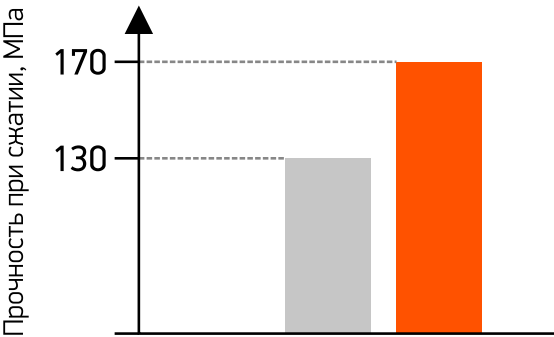
ПОКАЗАНИЯ:

- Реставрация твёрдых тканей зуба (I, II и V класс по Блэку)
- Пломбирование по ART-методике
- Пломбирование молочных зубов
- Герметизация фиссур, небольших дефектов, вызванных некариозным поражением твёрдых тканей и не несущих нагрузки
- Формирование слоя-основы под композитные реставрации
- Временное пломбирование на длительный период
- Нарастивание культи

ПРЕИМУЩЕСТВА:

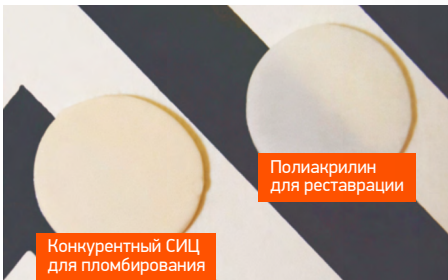
- Идеально подходит для пациентов всех возрастных категорий
- Быстрое твердение даёт возможность полировать пломбу через 10 минут от начала смешивания
- Высокая устойчивость к кислотной эрозии — 0,002 мм/ч (требование **ГОСТ 31578** и **ISO 9917-1** — не более 0,05 мм/ч)
- Высокая рентгеноконтрастность
- Хорошая пакуемость
- Биологическая совместимость с твёрдыми тканями зуба
- Высокая адгезия (химическая связь) с эмалью и дентином
- Плотное краевое прилегание к твёрдым тканям зуба
- Оптимальные показатели прочности

ОПТИМАЛЬНАЯ ПРОЧНОСТЬ



■ Требование ISO 9917-1
■ Полиакрилин для реставрации

ЭСТЕТИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА. ПРОЗРАЧНОСТЬ



Важно знать:

Соотношение порошок/жидкость (г/г)	Рабочее время (мин., сек.)	Время твердения в камере при 37 °С и влажности не менее 90 %, мин.* Требование ГОСТ 31578 и ISO 9917-1 — 2-6 мин.	Время твердения при комнатной температуре (22 °С), мин.*	Прочность на сжатие,** МПа Требование ГОСТ 31578 и ISO 9917-1 — не менее 130 МПа	Примечание
По инструкции (1 мерник + 1 капля) 2,6 : 1,0	1,5-2,0	4-5	5,5-6,0	170-190	- Оптимальная консистенция - Высокие физико-механические и эстетические характеристики - Высокая адгезия к твёрдым тканям - Низкая растворимость
Порошка больше (густая смесь) 2,9 : 1,0	1-1,3	3-3,5	5,0-6,0	130-140	- Отверждённый материал пористый - Снижение адгезии - Снижение прозрачности
Жидкости больше (текучая смесь) 1,7 : 1,0	3,0-3,5	6-7	10-11	100-120	- Долго твердеет - Высокая растворимость - Низкая прочность

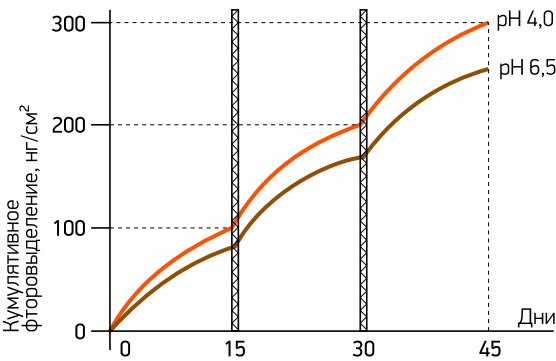
*Время от момента окончания смешивания до момента исчезновения отпечатка следа иглы на поверхности цемента (диаметр 1 мм, нагрузка 400 г)
**Испытания проводились на разрывной машине «Инстрон» со скоростью движения траверсы (0,75±0,30 мм/мин)

Фториды способны выделяться из отвердевшего материала и вновь им поглощаться, причём, не оказывая никакого влияния на физические свойства пломбы. Это означает, что стеклоиономер, в любой форме, можно считать резервуаром фтора.

Пролонгированное выделение ионов фтора способствует поддержанию процесса реминерализации и обеспечивает противокариесный эффект.

Graham J. Mount
«Атлас стеклоиономерных цементов», 2002 г.

ГРАФИК ФТОРОВОЫДЕЛЕНИЯ И НАКОПЛЕНИЯ ФТОРА ИЗ ФТОРСОДЕРЖАЩИХ РАСТВОРОВ*:



▬ Выдержка образца во фторсодержащем растворе (0,05 % NaF) в течение 1 часа
* Внутреннее тестирование лаборатории разработок компании «ТехноДент»

ПОЛИАКРИЛИН

КОНДИЦИОНЕР

Водный раствор полиакриловой кислоты (12 %)



ФОРМА ВЫПУСКА:

- флакон (5 мл)

ПРЕИМУЩЕСТВА:

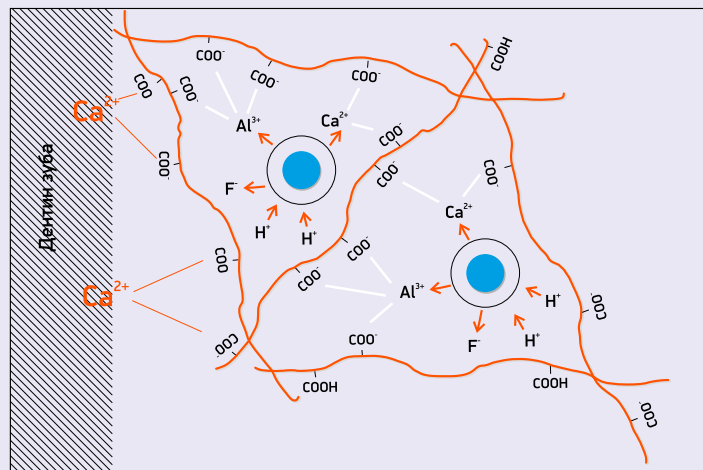
- Кондиционирование поверхности улучшает адгезию на 30% и ионный обмен между структурами зуба и стеклоиономерным цементом
- Высокая адгезия не ослабевает с течением времени, обусловлена химической связью полиакриловой кислоты с кальцием эмали и дентина
- Голубой цвет обеспечивает контроль нанесения



Фото СЭМ отдельно взятого дентинного канальца после кондиционирования в течение 10 секунд 10%-ым раствором полиакриловой кислоты. Дентинный каналец почти полностью закрыт. Истечение дентинной жидкости и кислотного воздействия на пульпу минимальны.

Graham J.Mount «Атлас стеклоиономерных цементов», 2002 г.

СХЕМА ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ПОЛИАКРИЛОВОЙ КИСЛОТЫ С ИОНАМИ КАЛЬЦИЯ ДЕНТИНА



**Сила
адгезии
=
сила
ионной связи**

- Адгезия к дентину с применением кондиционера: 6,5–7,5 МПа
- Адгезия к дентину без применения кондиционера 4,5–5,2 МПа

ПОЛИАКРИЛИН

ЛАК ФИНИШНЫЙ

Плёнкообразователь, легколетучий растворитель



ФОРМА ВЫПУСКА:

- флакон (5 мл)

ПОКАЗАНИЯ:

- Защита пломбы из стеклоиономерного цемента при отверждении

ПРЕИМУЩЕСТВА:

- Защитная тонкая плёнка изолирует пломбу на начальном этапе созревания от воздействия слюны
- Нормализация водного баланса ионообменной реакции
- Финишный лак придаёт реставрации эстетичный блеск

Важно знать:

- Наилучшим способом достижения оптимального ионного обмена между структурами зуба и стеклоиономером является кондиционирование полости с помощью 12%-ого раствора полиакриловой кислоты в течение 10 секунд. Применение для кондиционирования жидкости для замешивания СИЦ с высокой концентрацией полиакриловой кислоты или 37 %-ого раствора ортофосфорной кислоты недопустимо, т.к. приводит к деминерализации структур зуба и сокращает количество ионов, необходимых для ионного обмена, что ведёт к снижению адгезии с СИЦ.
- Следует соблюдать время воздействия кондиционера.
- Не следует пересушивать поверхность после кондиционирования.
- Чтобы получить эстетичную и прочную реставрацию, требуется её защита для нормализации водного баланса в период отверждения. Поверхность пломбы, чувствительную к воздействию избыточной влаги на начальном этапе, следует покрывать финишным лаком.

Клинический случай*

ПРИМЕНЕНИЕ СИЦ «ПОЛИАКРИЛИН»



Фото 1. Исходная ситуация



Фото 2. Состояние сразу после реставрации



Фото 3. Состояние зубов через неделю после реставрации

ПАЦИЕНТКА, 16 ЛЕТ

После ортодонтического лечения (фото 1) у пациентки жалобы на боли от химических и термических раздражителей в зубе 1.3, наличие кариозных полостей и неудовлетворительную эстетику улыбки.

Объективно: гигиена полости рта неудовлетворительная, десневые сосочки и маргинальная десна отёчны, гиперемированы, кровоточат. Имеются кариозные полости различной глубины на всех зубах. Зуб 1.3 — рецессия десны и вестибулярной пластинки альвеолярного отростка, кариес дентина и кариес корня.

После некрэктомии и минимально инвазивного препарирования полости были обработаны 2%-ым раствором хлоргексидина и запломбированы **стеклоиономерным цементом Полиакрилин**. После шлифования и полирования реставрации нанесён **финишный лак Полиакрилин** (фото 2).

В следующее посещение (через неделю) жалоб на боли в зубах 1.3, 1.2 и 1.1 не было. Пациентка довольна эстетическим результатом от проведённого лечения. Отмечено значительное уменьшение воспалительных явлений в тканях пародонта в области зуба 1.3 (фото 3).

*А.Е. Анурова, Т.Ф. Косырева, В.Д. Щеголева, Д.С. Рощин «Стеклоиономерный цемент от компании «ТехноДент» в практике врача-стоматолога» // Клиническая стоматология. — 2016. — № 3.

ПОЛИАКРИЛИН

СТЕКЛОИОНОМЕРНЫЙ ЦЕМЕНТ ДЛЯ ФИКСАЦИИ



ПРЕИМУЩЕСТВА:

- Пролонгированный противокариесный эффект
- Рентгеноконтрастность
- Биологическая совместимость
- Подходит для фиксации безметалловых коронок и мостов из высокопрочных типов керамики
- Толщина плёнки (13 ± 2) мкм (требование ГОСТ 31578 и ISO 9917-1 — не более 25 мкм)
- Высокая адгезия

ПОКАЗАНИЯ:

- Фиксация коронок, мостовидных протезов, а также вкладок и штифтов
- Формирование культи зуба

ФОРМА ВЫПУСКА:

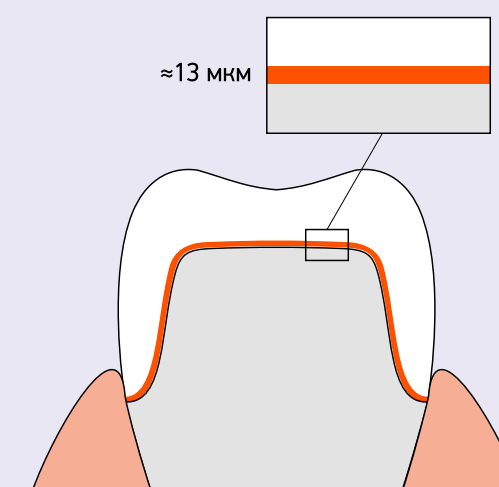
- стеклянная банка (10 г), флакон-капельница (8 г), мерная ложка, блокнот
- стеклянная банка (20 г), флакон-капельница (16 г), мерная ложка, блокнот

Практические советы:

- Высокая температура воздуха (более 23°C) сокращает рабочее время, а пониженная температура (например, при смешивании на охлаждённой стеклянной пластинке) удлиняет рабочее время.
- Недостаточное количество порошка при смешивании негативно сказывается на механических свойствах и износостойкости. Также недостаточное количество порошка может привести к повышенной растворимости отверждённого материала.
- Для получения оптимальных свойств материала необходимо провести пробное смешивание с учётом рекомендуемого производителем соотношения порошка и жидкости.

Надёжная фиксация

Благодаря специальной технологии получения порошка материал кремообразной консистенции приобретает оптимальную текучесть, образует тонкую фиксирующую плёнку, что позволяет полностью заполнить пространство между культей зуба и стенками коронки, обеспечить правильное положение при посадке протеза и надёжно его зафиксировать.



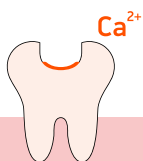
ПОЛИАКРИЛИН

- ✓ СИЦ для реставрации
- ✓ СИЦ для реставрации
в детской стоматологии
- ✓ Кондиционер
- ✓ Лак финишный
- ✓ СИЦ для фиксации

СТОМАТОЛОГИЯ В ЛУЧШЕМ ВИДЕ



ПРОФИЛАКТИЧЕСКИЕ
МАТЕРИАЛЫ



МАТЕРИАЛЫ
С ГИДРООКСИДЬЮ КАЛЬЦИЯ



РЕСТАВРАЦИОННЫЕ
И ПЛОМБИРОВОЧНЫЕ
МАТЕРИАЛЫ



ЭНДОДОНТИЧЕСКИЕ
МАТЕРИАЛЫ



ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ
МАТЕРИАЛЫ