

Современные способы
фиксации несъёмных
ортопедических
конструкций

Критерии оценки фиксирующего материала

Удобство в работе:

- ▣ – простота дозирования и замешивания материала,
- ▣ – рабочее время и время схватывания,
- ▣ – удобство удаления излишков,
- ▣ – универсальность (т.е. возможность использования материала для фиксации как коронок и мостовидных протезов, так и штифтовых конструкций из разных материалов),
- ▣ – чувствительность материала к огрехам в технологии его применения.

Надежность фиксации:

- ▣ – прочная фиксация конструкции как в первые часы после наложения протеза, так и на период ношения протеза,
- ▣ – прочность материала по границе «протез – зуб»,
- ▣ – оправданность стоимости с точки зрения поставленных задач.

Классификация фиксирующих материалов:

- **По срокам действия:**
 - Временные
 - Постоянные
- **По химическому составу:**
 - Цинкфосфатные цементы (ЦФ).
 - Поликарбоксилатные цементы (ПК).
 - Стеклоиономерные цементы (СИ).
 - Композитные цементы (КЦ).
 - Полимермодифицированные стеклоиономерные цементы (ПМСЦ).

Клиническое применение фиксирующих материалов:

- Фиксация искусственных коронок и небольших мостовидных протезов (до 3 ед. в боковом отделе, до 4 ед. в переднем)
- Мостовидные протезы протяженностью более 3 единиц в боковом отделе
- Безметалловые конструкции (вкладки, коронки, мостовидные протезы, виниры)
- Адгезивные конструкции
- Штифтовые конструкции
- При высоком риске вторичного кариеса

Свойства фиксирующих материалов:

- ▣ Адгезивность
- ▣ Механическая прочность
- ▣ Раздражающее действие на пародонт
- ▣ Трудность удаления излишков материалов

Сравнительная характеристика фиксирующих материалов:

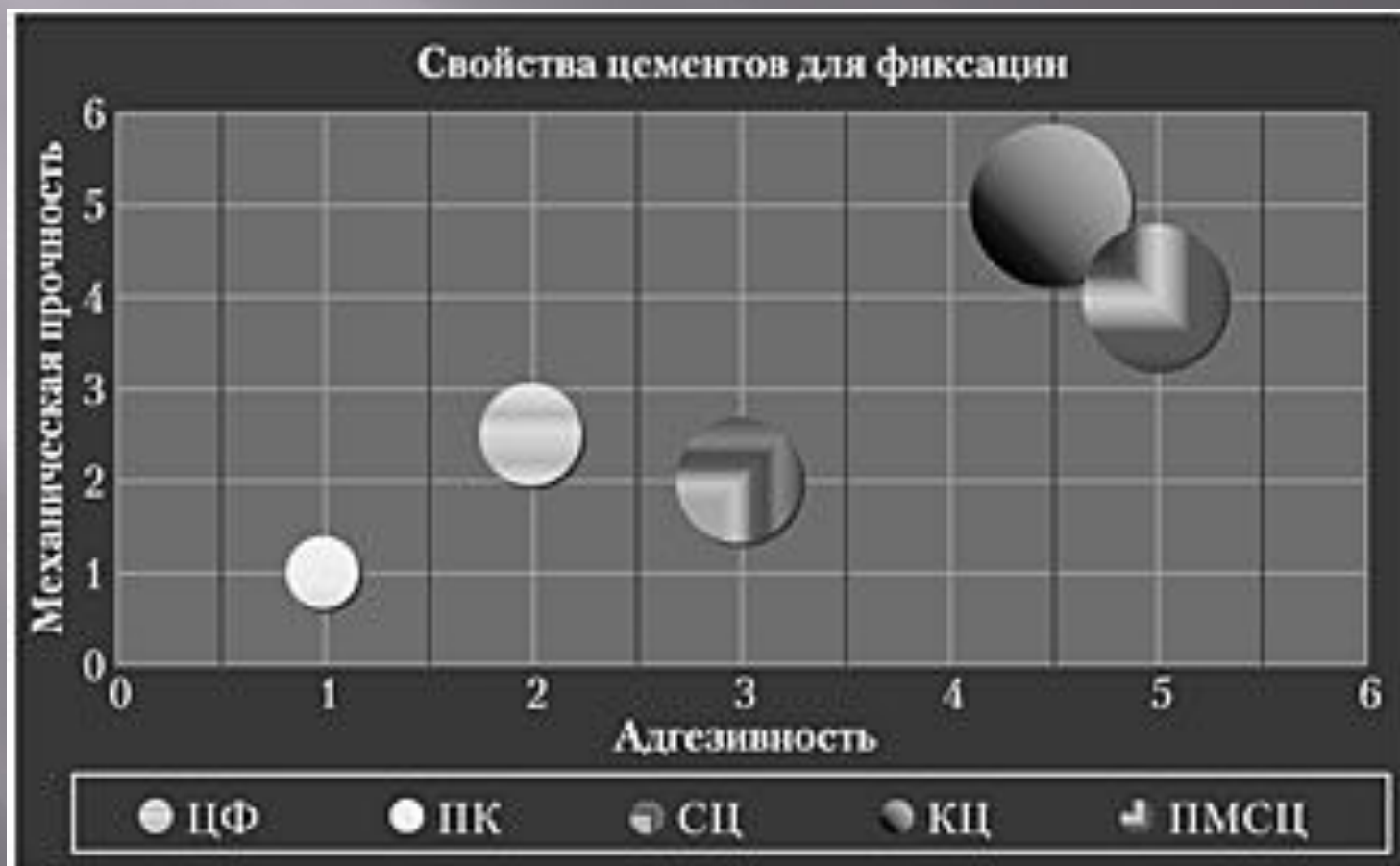


Диаграмма.

Временные Цементы

Темпофикс (паста-паста)



Temp-Bond Ne



Provicol (1075)



Цинкфосфатные цементы

Унифас-2



PR SCELL™ ZINC-PHOSPHATE



Цинкполикарбоксилатный цемент

Adhesor



Поликарбоксилатные цементы

Ортофикс-Аква



Стеклоиономерные цементы



- Рис. 2.3.1. Схематическое представление взаимоотношений между различными стоматологическими цементами на основе порошков оксида цинка и алюмосиликатного стекла, а также жидкостей, состоящих из фосфорной и полиакриловой кислот



Рис. 2.3.2. Состав стекла, используемого в стеклоиономерных цементах

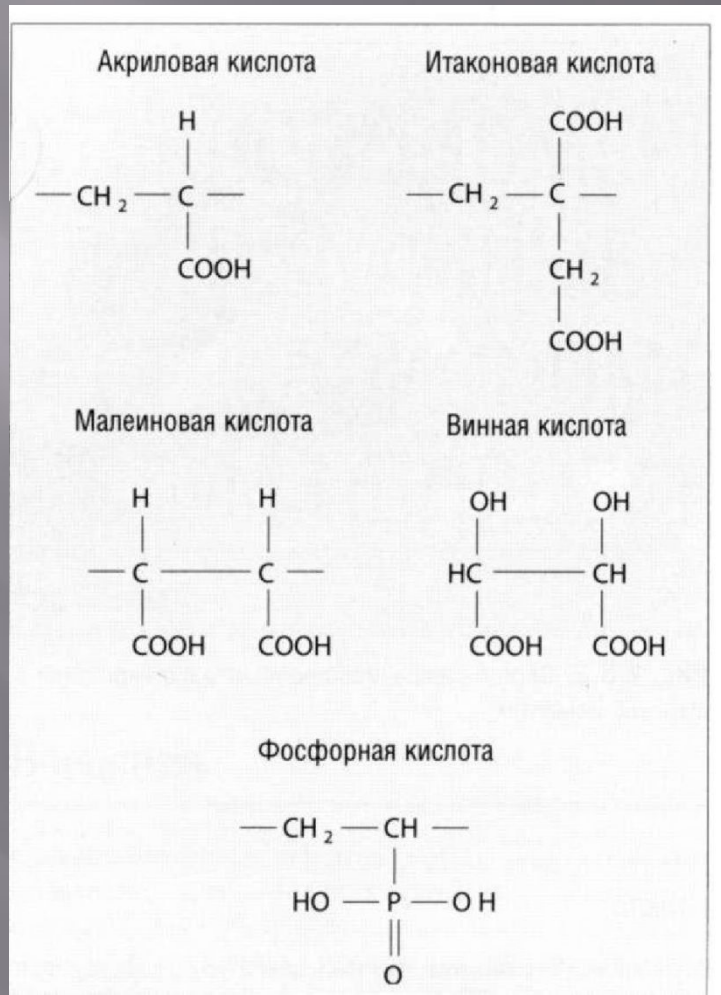


Рис. 2.3.3. Кислоты , используемые в составах стеклоиономерных цементов



Рис. 2.3.4. Влияние изменений соотношения порошок-жидкость на свойства стеклоиономерных цементов

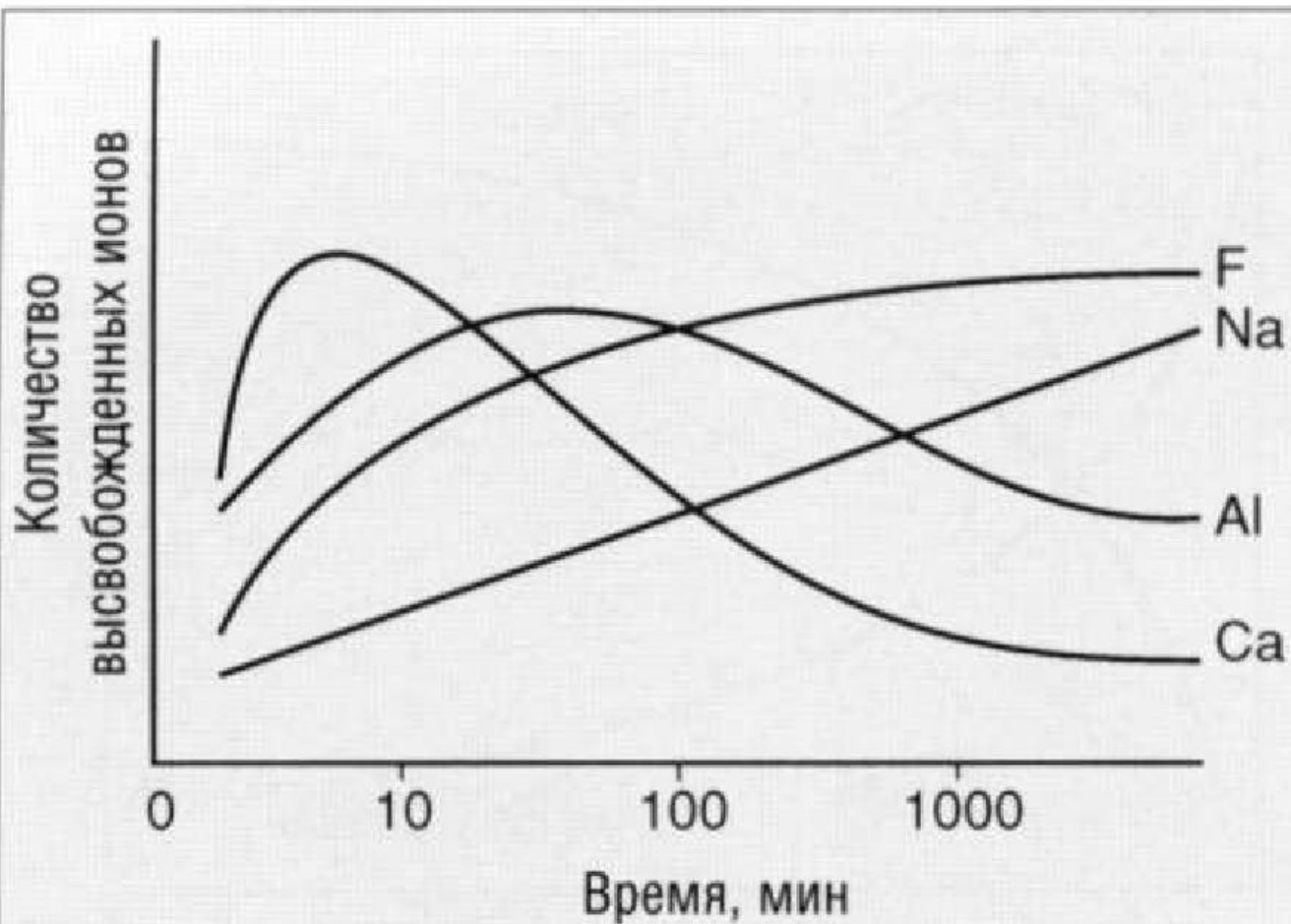


Рис. 2.3.5. Различные скорости высвобождения ионов из стекла

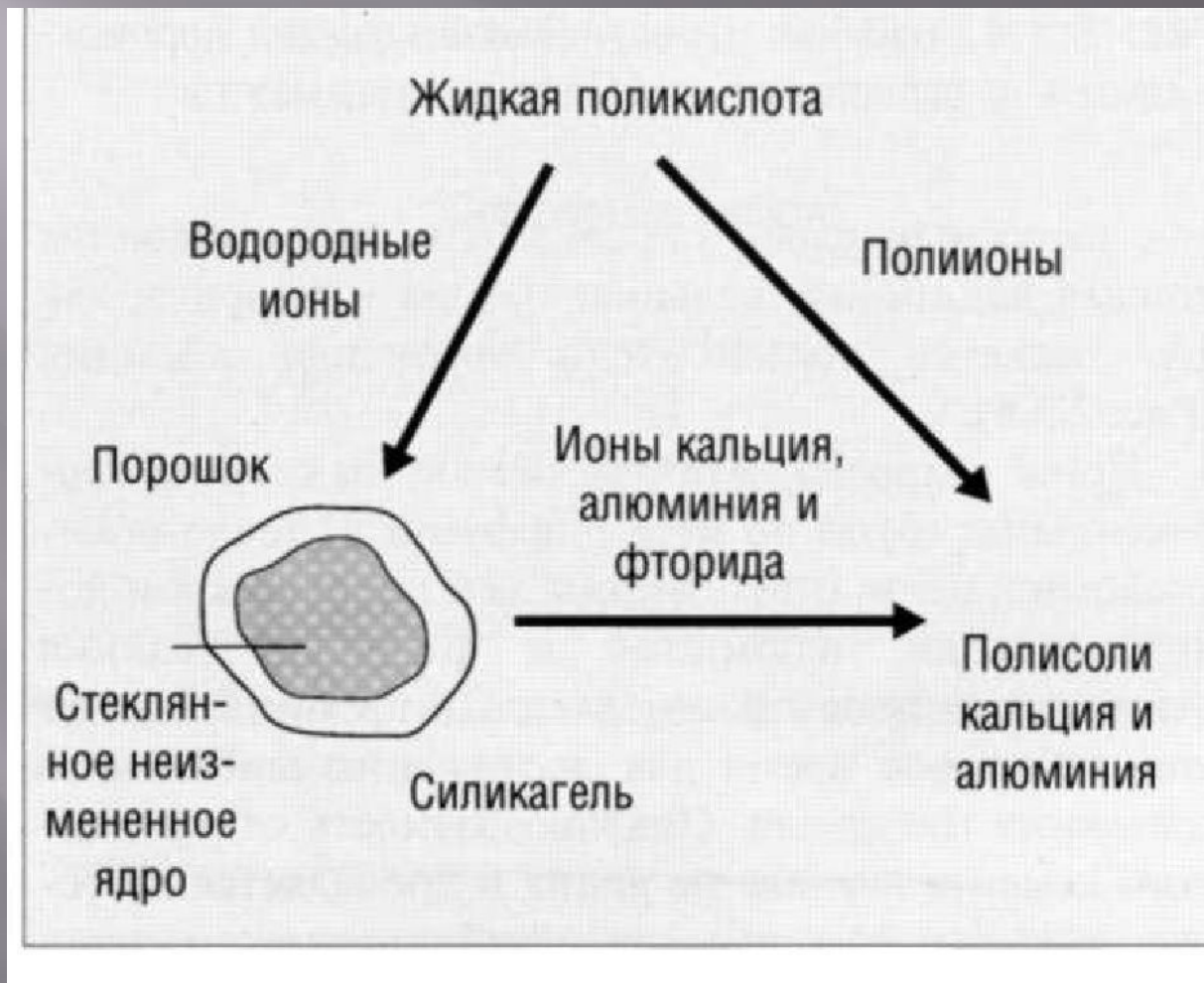


Рис. 2.3.6. Начальные стадии реакции отверждения стеклоиономерного цемента

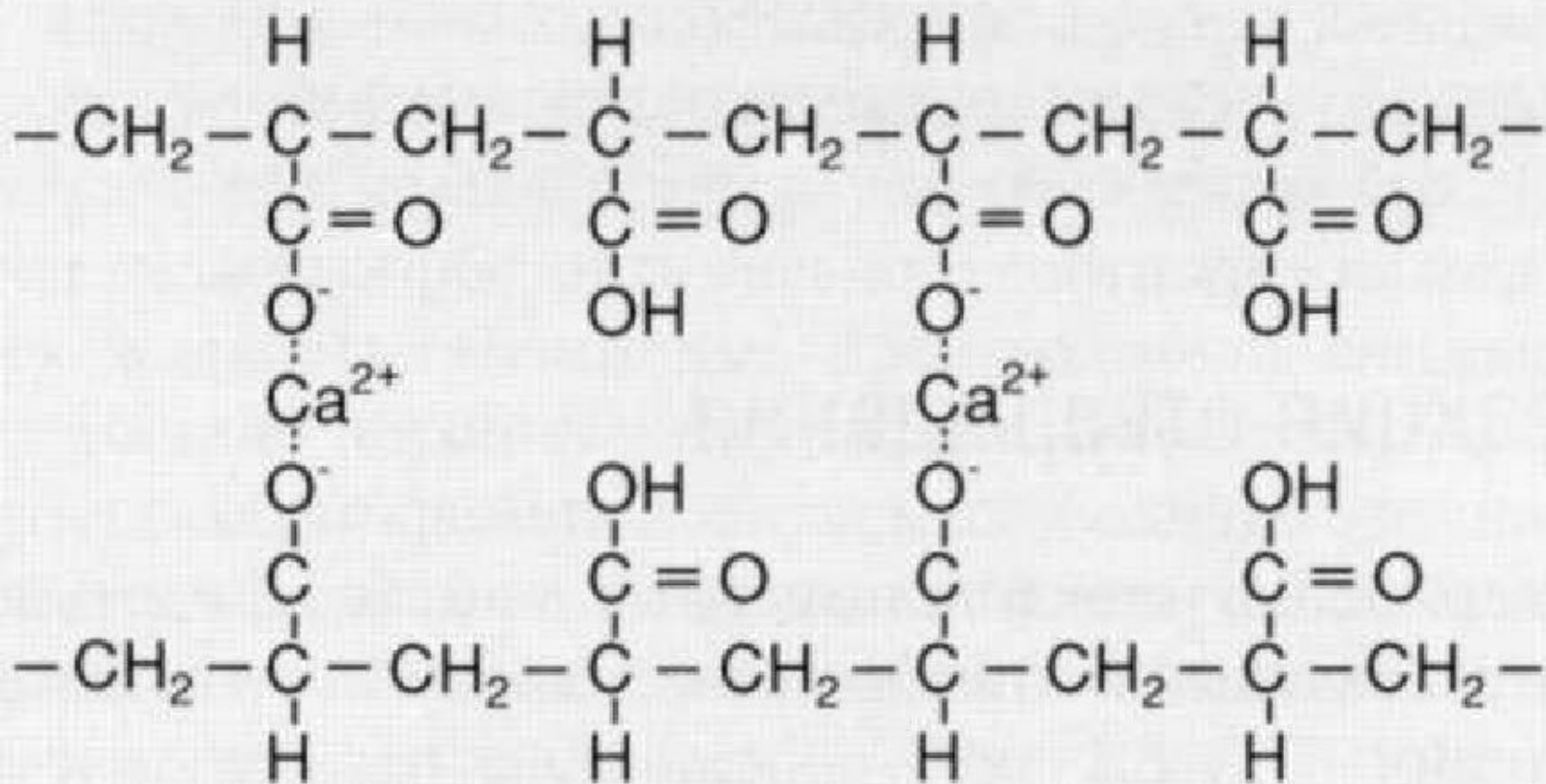


Рис. 2.3.7. Фаза гелеобразования в процессе отверждения

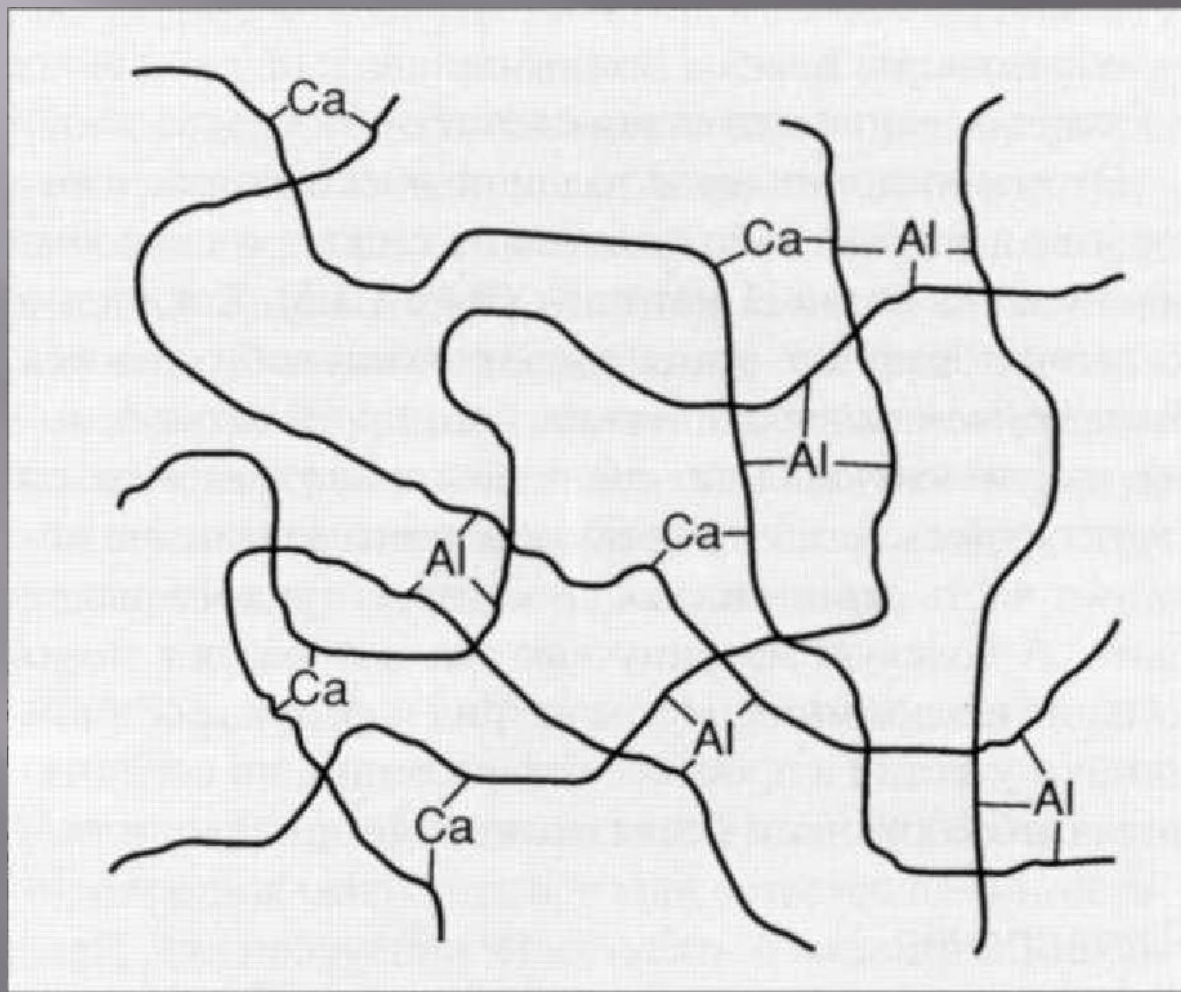


Рис. 2.3.8. Фаза окончательного затвердевания в процессе отверждения

GC Fuji



Meron



Fuji plus



Ceram I



Композитные цементы



Duo-Lin k



Metacem



BREEZE



Полимермодифицированные стеклоиономерные цементы

GC Fuji VIII

