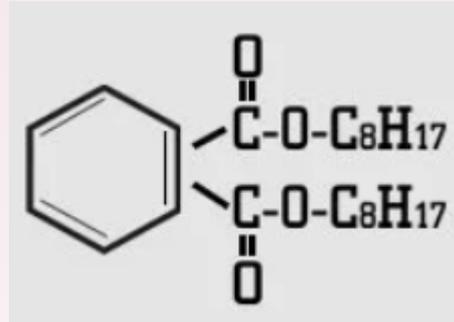


ЛЕКЦИЯ

Сополимеры в стоматологии

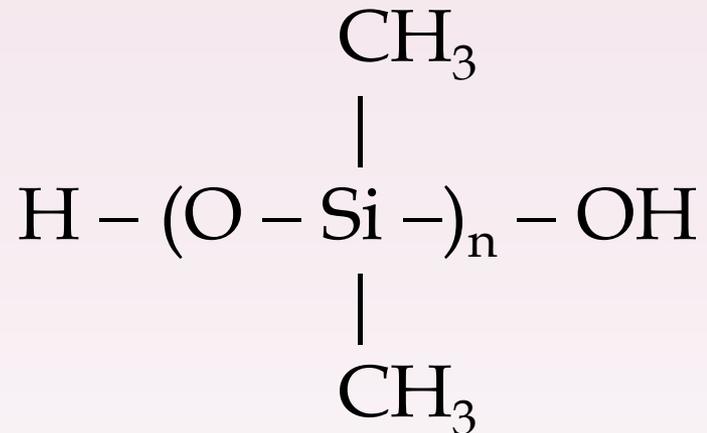
Протакрил

пластификатор – диоктилфталат

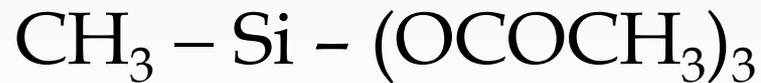


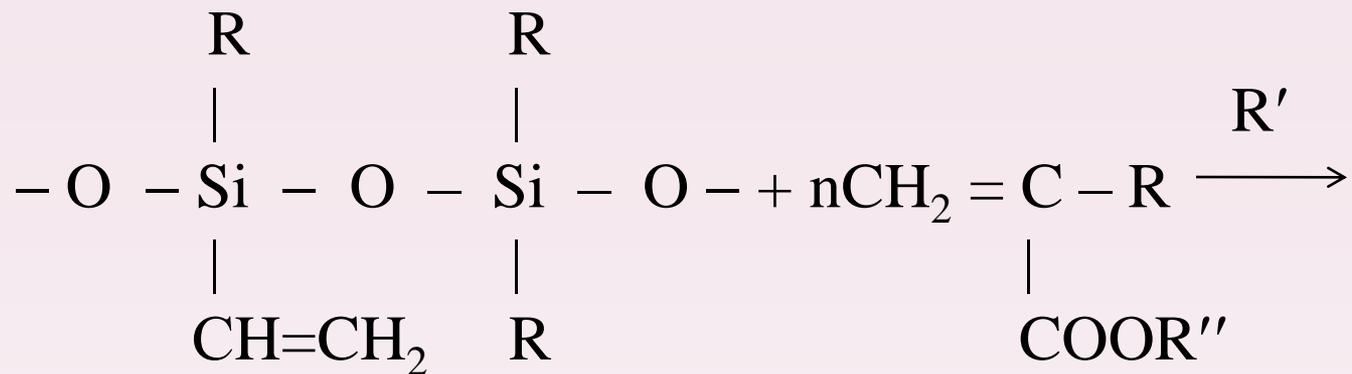
Ортосил – эластичный резиноподобный материал на основе силиконовых полимеров (силиконовый каучук с наполнителем и сшивагентом).

Линейный полимер – полидиметилноксановый каучук



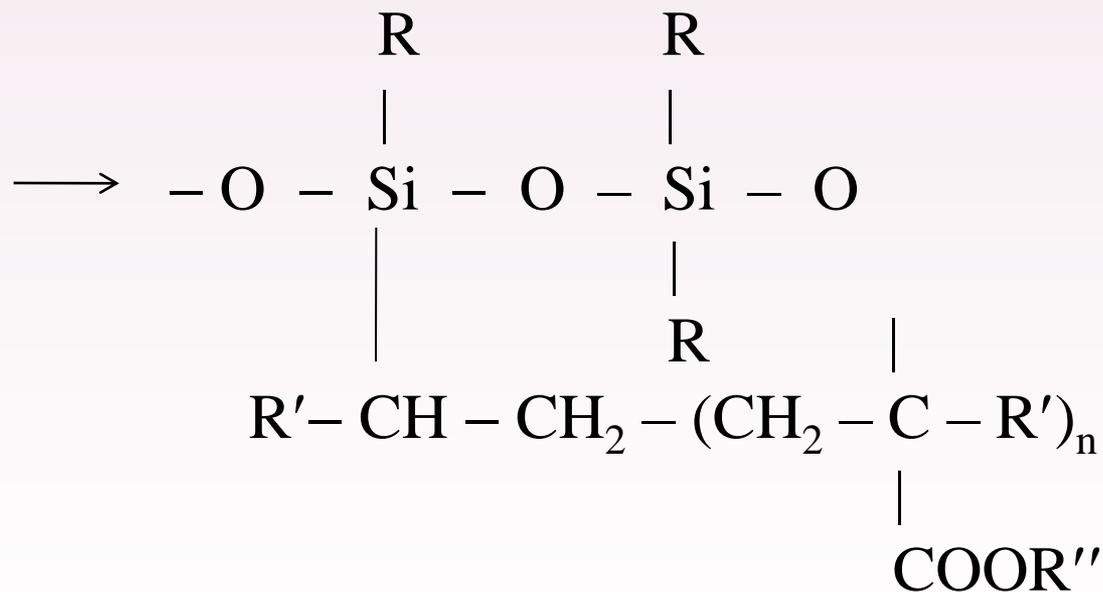
Сшивающий агент – метилтриацетоксисилан



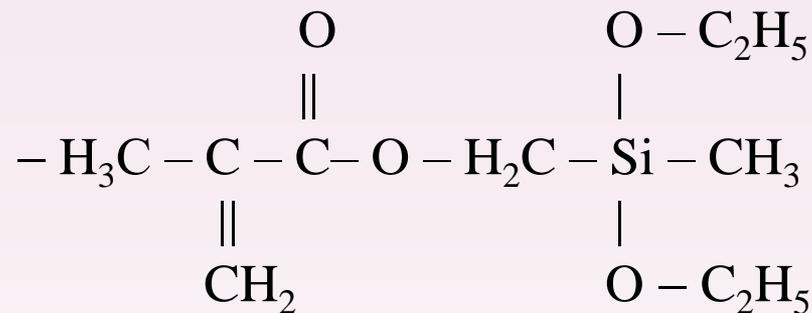


ВИНИЛПОЛИСИЛОКСАН

акриловый мономер



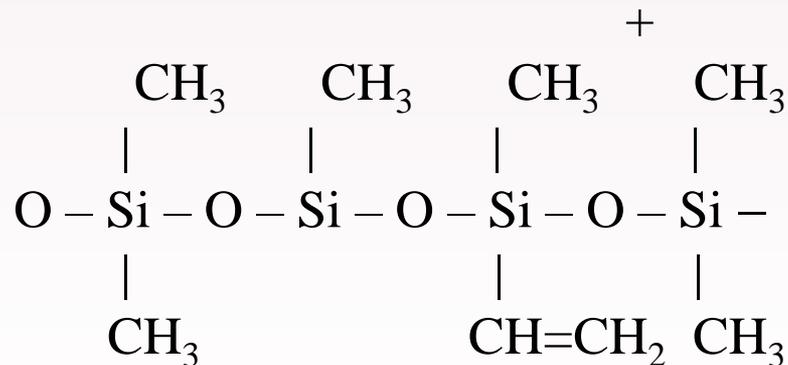
Силоксансодержащие эфиры метакриловых кислот

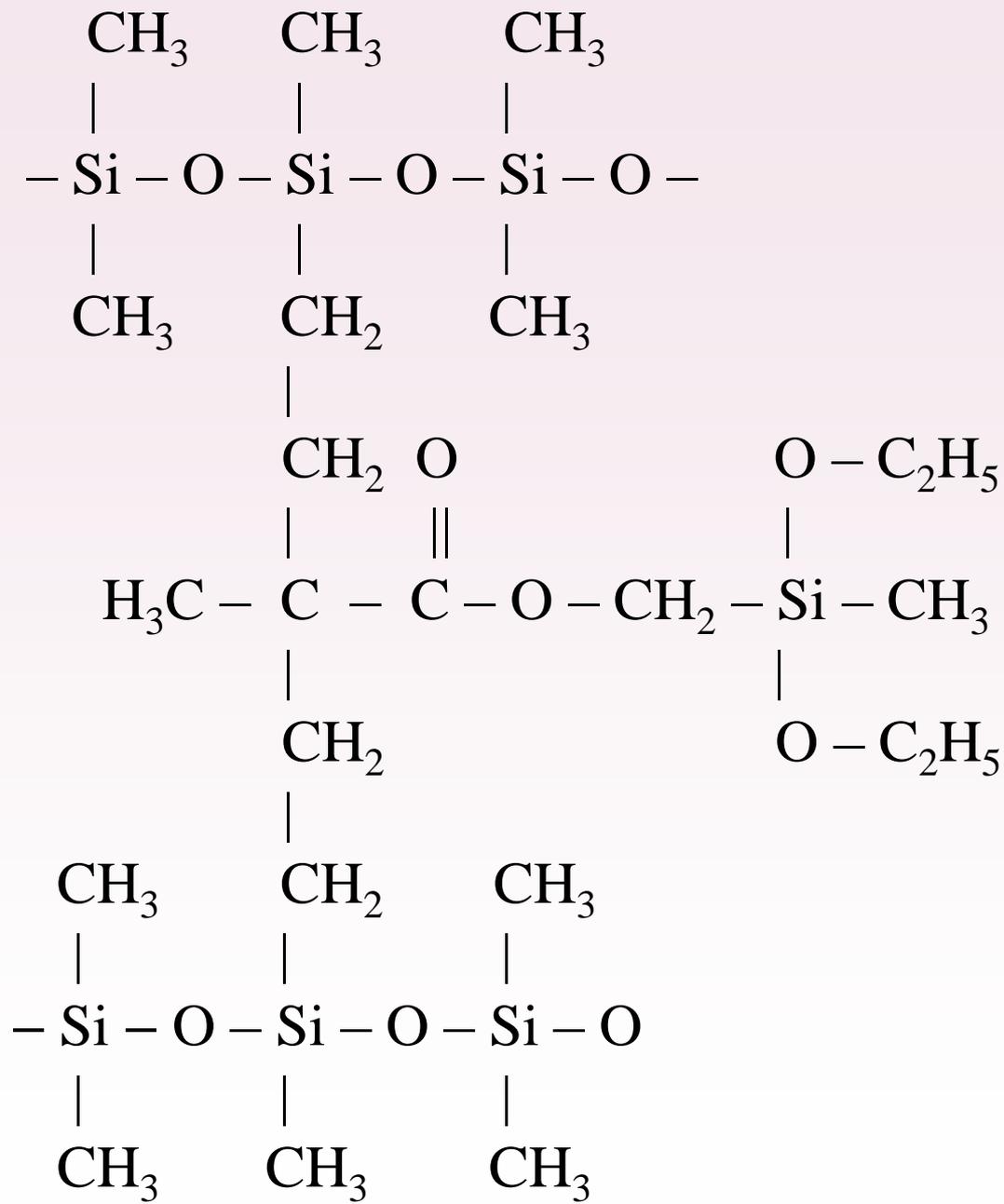


метиловый эфир

диэтоксиметилсилан

метакриловой кислоты

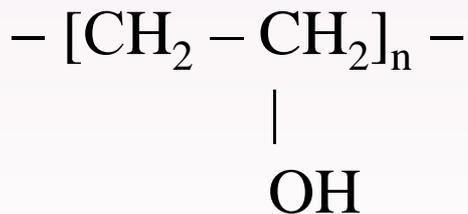




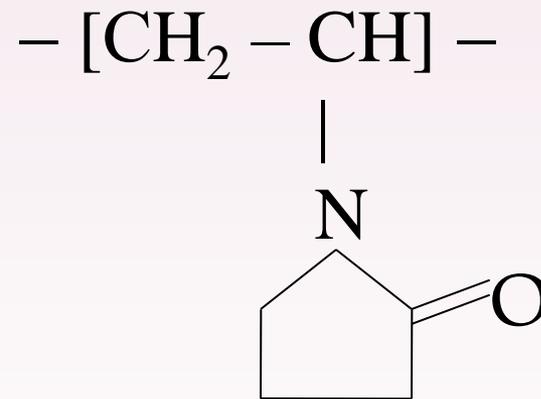
Сополимеры в клинике хирургической стоматологии

Остеосинтез самотвердеющей пластмассы, на основе акрилоксида.

Физико-химические методы иммобилизации биологически активных соединений (антисептики, анестетики, ферменты и др.).



Новый тип поливинил-спиртовых волокон (летиан)



поливинилпирролидон — заменитель плазмы
крови

Гидрогели

Гидрогели представляют собой особый класс молекулярных соединений, состоящих из молекул воды и различных веществ, включенных в трехмерную структуру сополимерного геля. В качестве веществ используются антибиотики, антисептики, ферменты.

I. Мономеры, используемые для синтеза стоматологических материалов на основе метакриловой кислоты

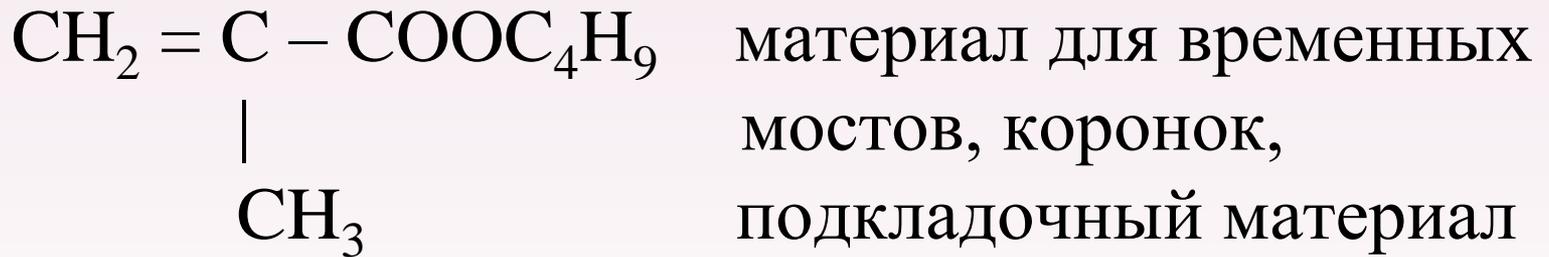
1. Метакриловая кислота



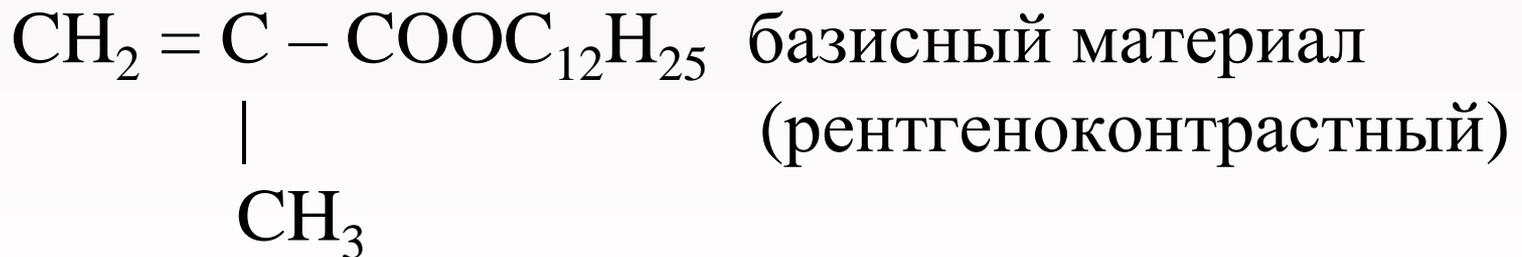
2. Метилметакрилат



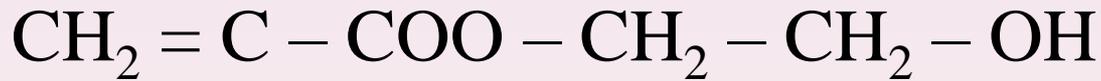
3. Бутилметакрилат



4. Лаурилметакрилат



5. β-оксиэтилметакрилат

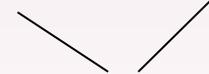


базисный материал

пломбировочный материал

для корневых каналов

6. Глицидилметакрилат



адгезив, цемент (для пломбирования)

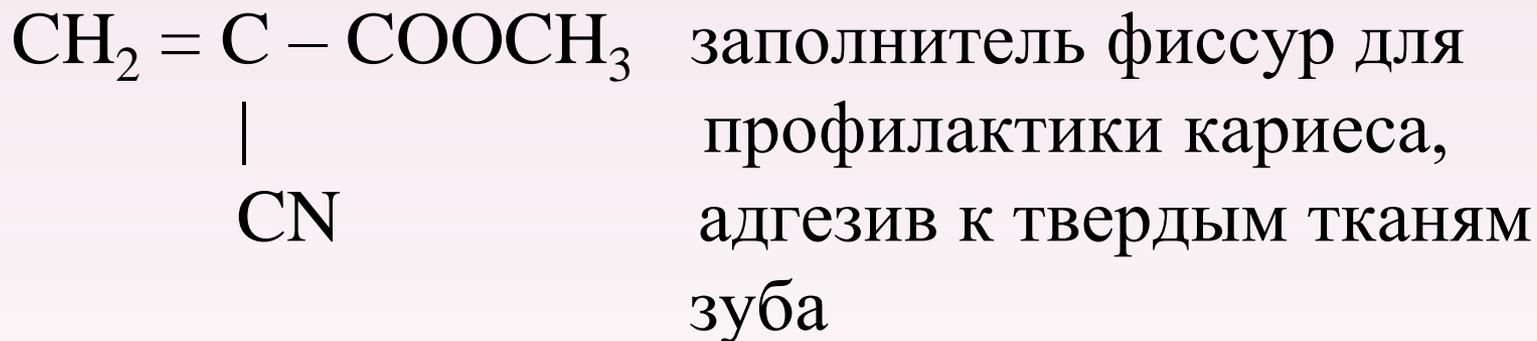
7. Метакрилоокситри (метокси) силан:



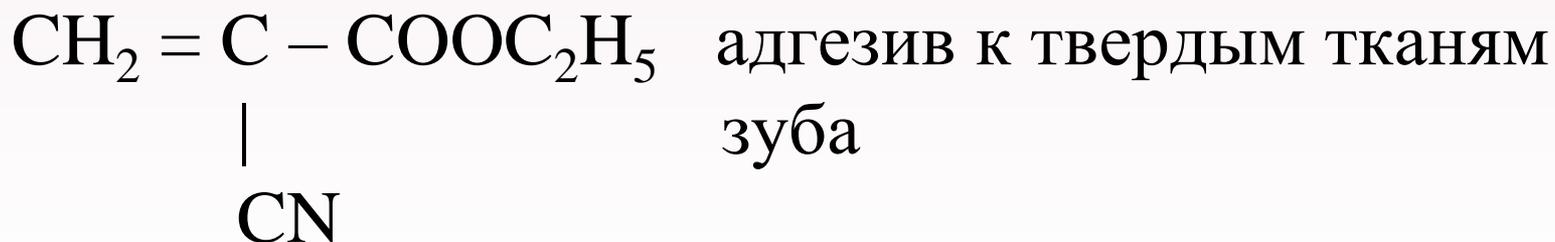
пломбировочный материал

II. Цианоакрилаты, используемые для синтеза стоматологических материалов.

1. Метил- α -цианакрилат



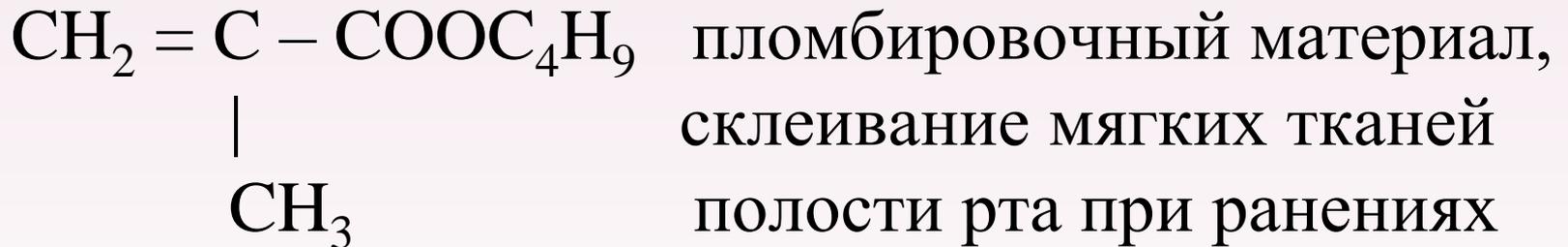
2. Этил- α -цианакрилат



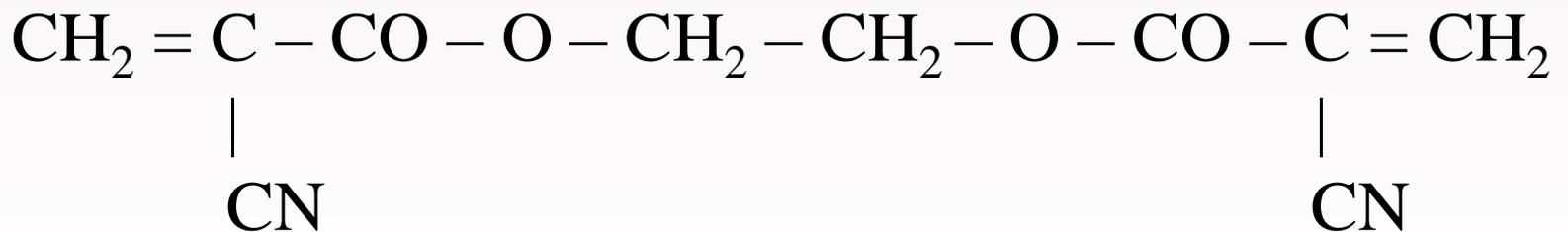
3. Пропил-α-цианакрилат



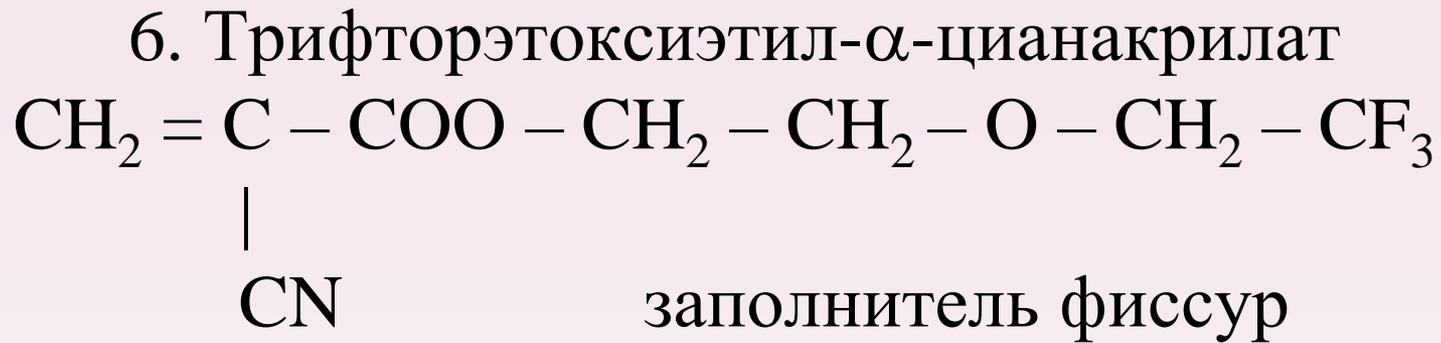
4. Бутил-α-цианакрилат



5. Бис-цианакрилатэтиленгликоля



адгезив



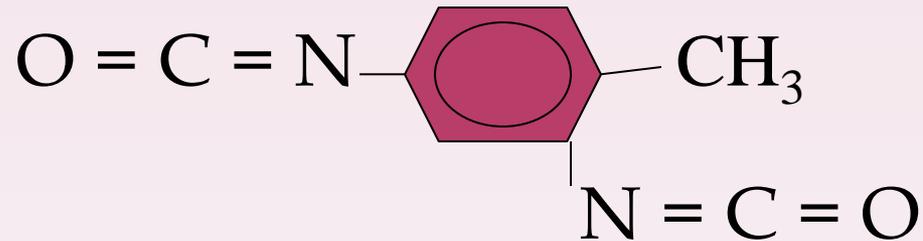
III. Изоцианаты, используемые для синтеза стоматологических материалов.

1. Изоцианаты



базисный материал, пломбировочный материал, защитный лак

2. Толуилендиизоцианат

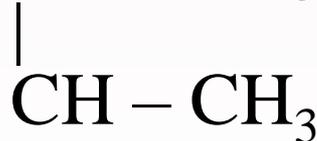
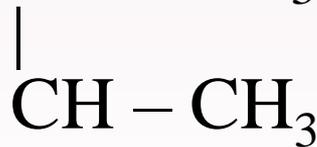


3. Гексаметилендиизоцианат



цемент

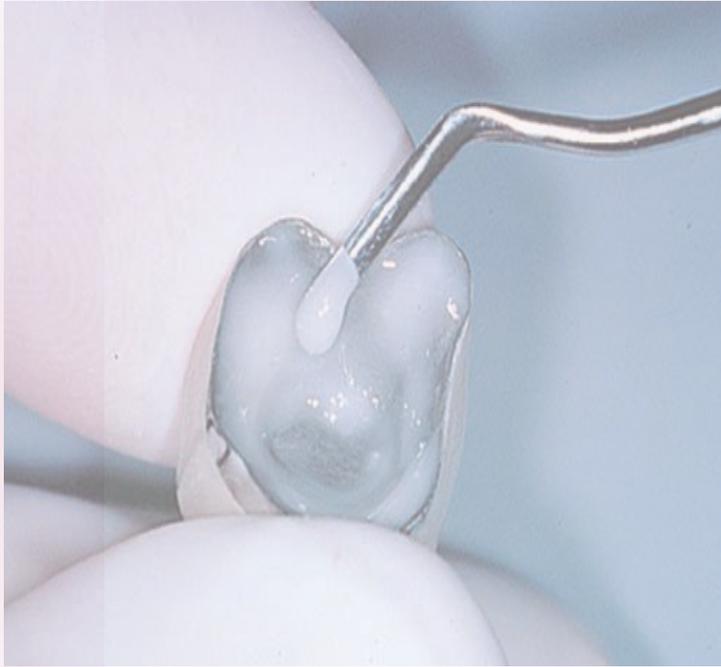
4. 2, 3, 4-триметилгексаметилен-диизоцианат

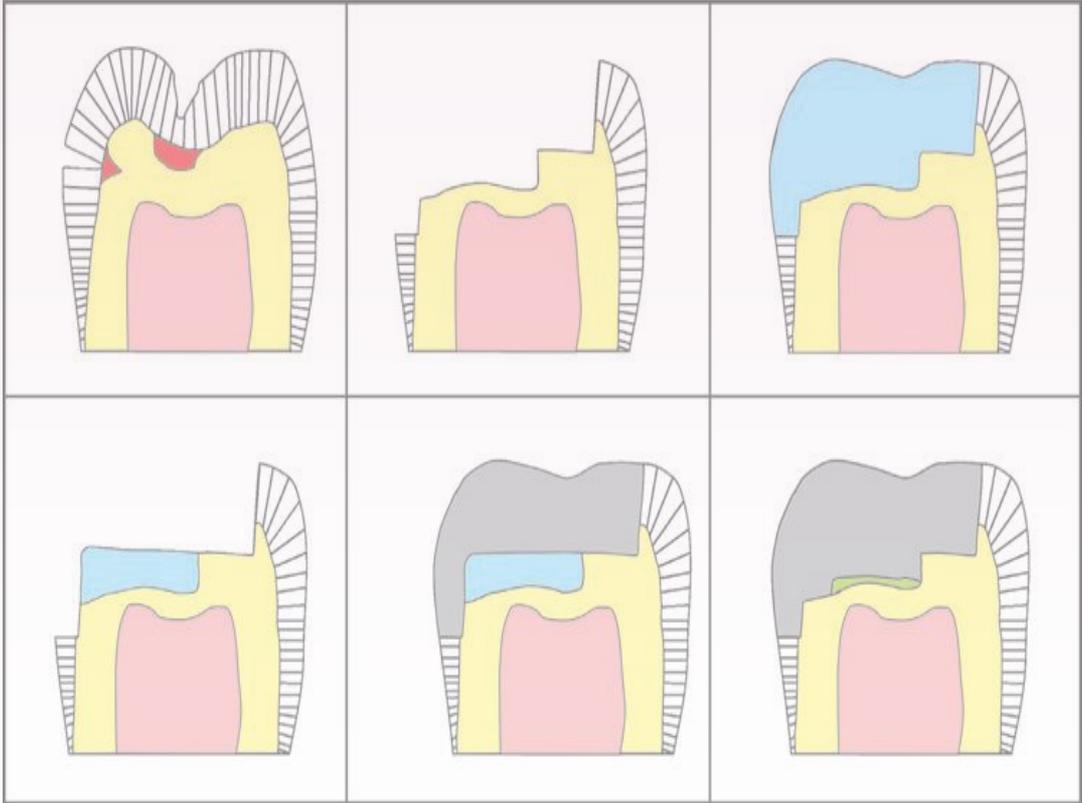


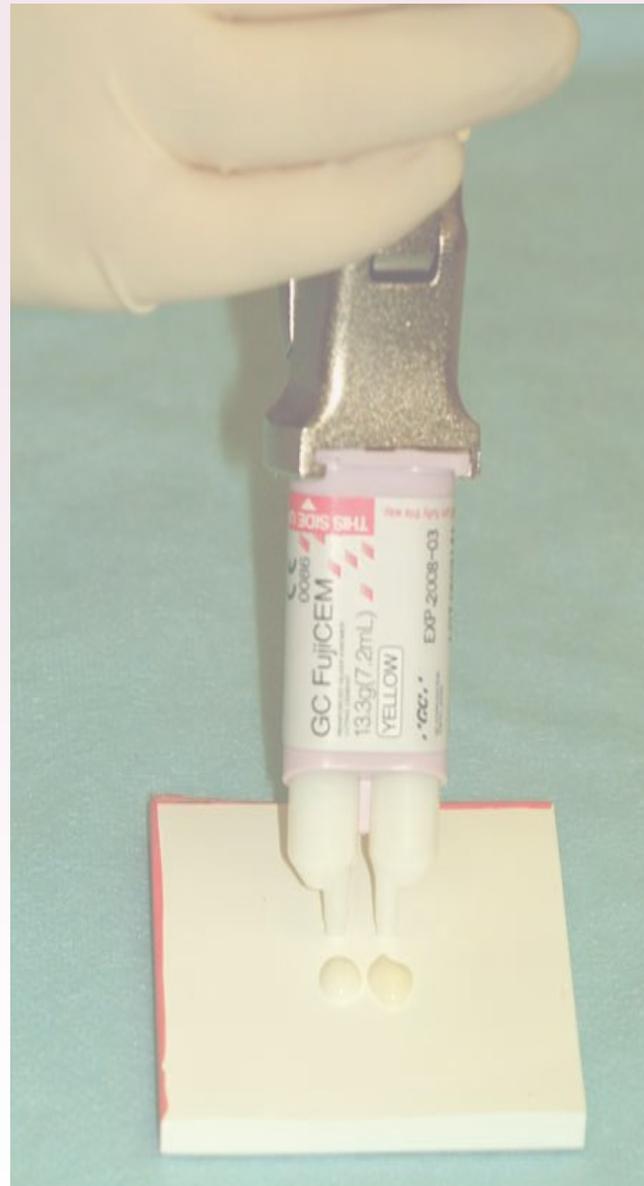
пломбировочный
материал



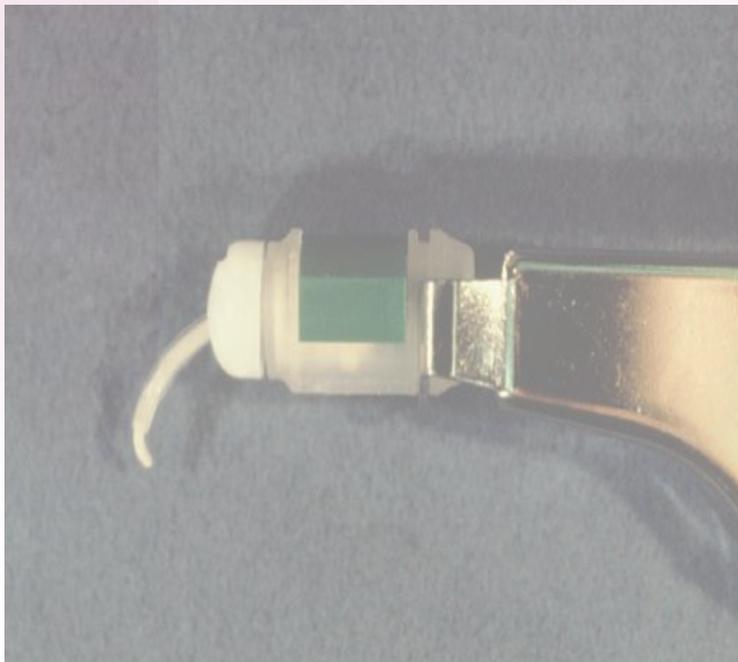








По форме выпуска:
Порошок/жидкость;
Паста/паста;

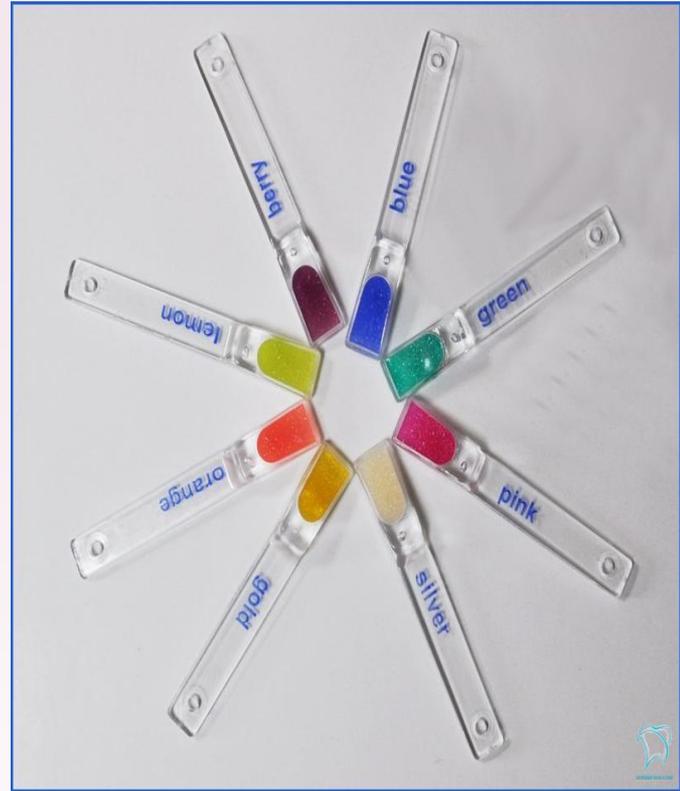


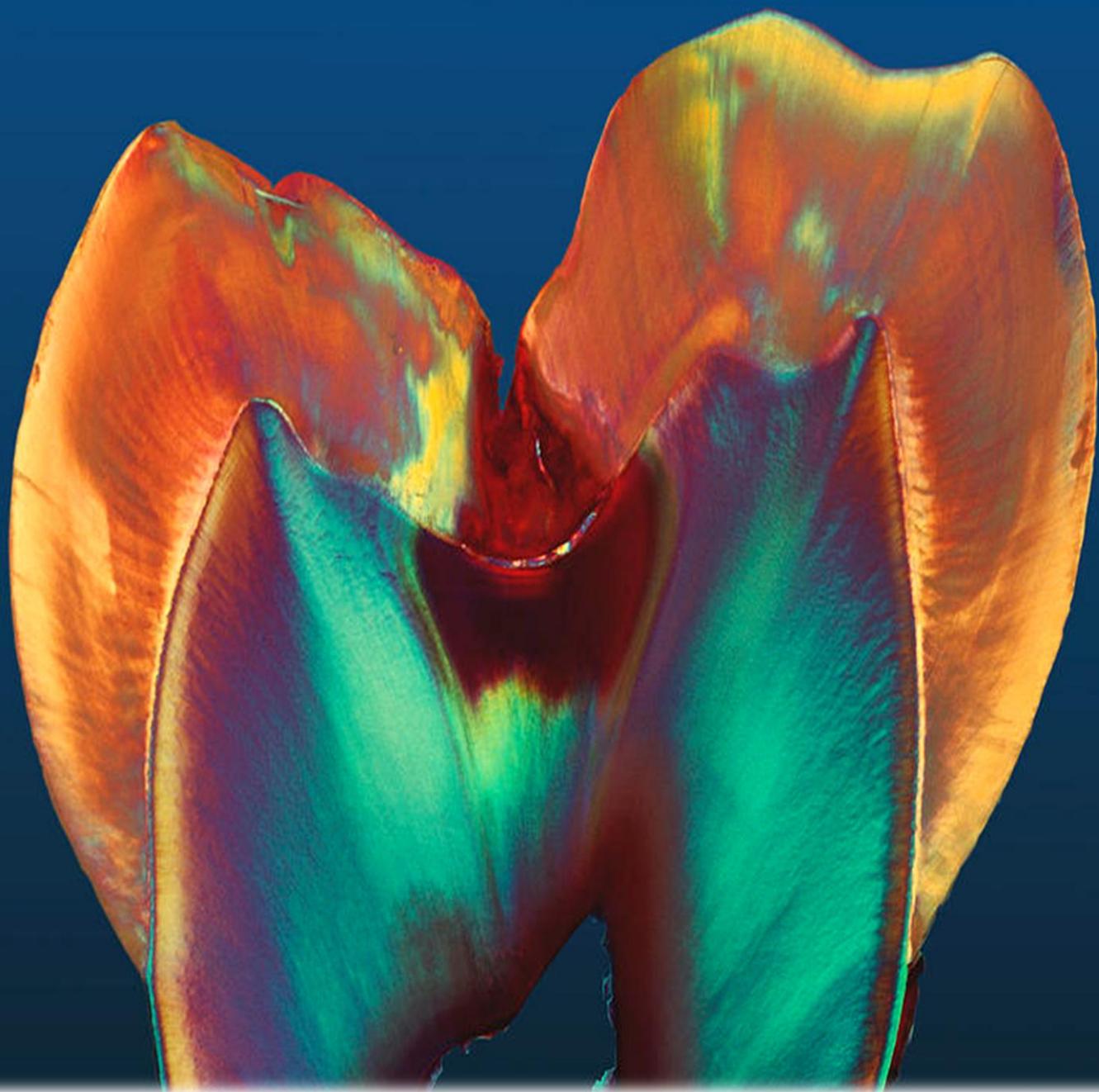


ВАЖНО! Точное дозирование порошка и жидкости











Благодарю за внимание!