

Адгезия



Адгезив

ы

Определение



- Адгезия - связь между приведенными в контакт разнородными поверхностями, возникающая как результат действия межмолекулярных сил или сил химического взаимодействия. Адгезия определяет прочность склеивания, связи полимеров с наполнителями, лаковых пленок с подложками и т. д.



...heim befestigt.

Адгезив



- Материал или слой, который наносят, чтобы получить адгезионное соединение, называют адгезивом. Материал, на который наносят адгезив, называется субстратом.

классификация адгезионных соединений, используемых в стоматологии.



Типы адгезионных связей





Стоматологические композитные материалы не обладают самостоятельной адгезией к тканям зуба. Поэтому при пломбировании (реставрации) композитами обязательным является применение специальных адгезивных систем (бондов).

Отверждение



Адгезивные системы отверждаются тремя способами:

- - под воздействием света (светоотверждаемые) (используют во фронтальной группе зубов, где можно легко получить световой доступ);
- - химическим и световым путем (двойное отверждение) (состоят из базы и катализатора, после смешивания которых производится светоотверждение с последующим окончательным химическим отверждением; используют для жевательной группы зубов);
- - химическим путем (самоотверждаемые) (используют в случаях, когда светоблучение затруднено).

Условия создания прочного адгезионного соединения:

- Чистота поверхности, на которую наносят адгезив.
- Пенетрация (проникновение) жидкого адгезива в поверхность субстрата.
- Минимальная усадка и минимальные внутренние напряжения при твердении (отверждении) адгезива на поверхности субстрата.
- Минимально возможные термические напряжения.
- Возможное влияние коррозионной среды.

Спасибо



За

внимание