

Как выбрать композитный цемент?

Прямые реставрации занимают примерно 96% нашего рынка. Большинство дантистов свою деятельность, так или иначе, связывают с прямым восстановлением зубов – наиболее распространенное вмешательство. В тоже время, непрямые реставрации создают гораздо большие возможности и лучшую эстетику для наших пациентов.

Фарфоровые и стеклокерамические коронки и мосты постоянно совершенствуются. Это больше не только металлокерамические конструкции, а созданные на циркониевой, окиси алюминия, дисиликата лития, композита и других основах изделия. Некоторые из них изготавливаются путем послойного нанесения материала на основу, другие представляют из себя цельную конструкцию, полученную на станке с программным управлением (CAD/CAM). Близятся дни, когда вместо привычных слепков, будет широко проводиться сканирование препаровки непосредственно в полости рта и последующее изготовление изделия, часто при минимальном ожидании пациента непосредственно в офисе и последующем укреплении реставрации.

Укрепление несъемных конструкций имеет особое значение, т.к. мы стремимся к долговечности наших реставраций, особенно, если речь идет об активной реабилитации полости рта. По мере увеличения прочности нашей керамики, ее укрепление играет особую роль в силу определенных сложностей подготовки субстрата и его бондинга с зубом. Коронки, облицовки, вкладки и т.д. требуют нашего особого внимания, когда их надо долговечно укрепить.

Так же, как и при других реставрационных материалах, мы ожидаем определенные свойства и от наших цементах:

- **Сочетаемость со всеми материалами.**
- **Сила связи.** Особое значение имеет начальная сила связи. Следует учесть, что цементы на основе стеклоиономеров применять для керамических реставраций не рекомендуется, т.к. стеклоиономер имеет тенденцию впитывать влагу и расширяться, приводя к трещинам и переломам реставрации.
- **Прочность на сжатие, на изгиб.**
- **Характер отверждения (LC/SC фазы).** Это особенно важно для само-протравливающих цементах. У многих производителей первая фаза – свето-отверждение проходит нормально, но вторая фаза – само-отверждение внутри коронки не реализуется, конверсия не проходит до оптимальных значений и укрепление, конечно, неполноценно. Я помню мне один дантист рассказывал личный случай, когда после свето-полимеризации с последующим выжиданием, мостовидный протез отделился при попытке удалить излишки цемента по краям. Хотя это может произойти и позже, т.е. то, что мы называем расцементировкой.
- **Простота применения.** Нет нужды в активаторе. Как и во всех композитных материалах и, в частности, адгезивах, для само-отверждения или сочетания с материалами двойного или само-отверждения необходим дополнительный активатор. Некоторые производители идут на хитрость и вводят катализатор непосредственно в цемент. Но, мы хотим возможности использовать цемент, который хотим и тогда, когда хотим, а не то, что нам «подсовывает» производитель.
- **Универсальность** – способность к полимеризации и достигать максимальной прочности с различными адгезивами, а не только с теми, которые выборочно предлагает производитель.
- **Толщина слоя имеет особое значение для точной посадки не прямой реставрации.** Так как многие непрямые реставрации, в частности, коронки сегодня имеют значительную точность в прилегании, я рекомендую вам наносить цемент не внутрь реставрации, как мы привыкли делать, а на препаровку. Затем установить реставрацию, очистить края, нанести по краям вазелин и закрыть все фольгой. Это предохранит края реставрации от вымывания цемента в начале, когда воздействие слюны наибольшее.
- **Долговечность.** Прочность бондинга имеет тенденцию снижаться. Поэтому необходимо воспользоваться материалом с наивысшей степенью конверсии. Таким материалом, например, является [DuoLink Universal](#). Исследования показали, что степень конверсии этого цемента наивысшая, особенно, если он употребляется с [AllBond Universal](#). Интересно, что в этом случае, даже, если позабычивости не свето-полимеризовать материал изначально (а в случае опакерной основы, как металл или цирконий), то он полностью полимеризуется внутри.
- **Стабильность при хранении.** Мы хотим максимально использовать все возможности материала в пределах его срока годности. Для того, чтобы лучше понять особенности применения различных цементах в определенных ситуациях, надо представить себе когда и что мы выбираем для разнообразных реставраций и почему. Например:
- **Обычный фарфор** – наиболее слабый материал для изолированных реставраций, как облицовки и коронки. Он обладает хорошей эстетикой. Цемент, наилучшим образом подходит для укрепления таких реставраций [Choice2](#). Он не содержит амины, влияющие со временем на изменение оттенка облицовок.



Как выбрать композитный цемент?

- **Цирконий** – самый прочный материал, но он не пропускает свет, что необходимо для свето-полимеризации облицовок. Для укрепления реставраций на основе циркония необходимо воспользоваться праймером **Z-Prime Plus**, создающего химический бонд между субстратом и цементом. Наилучшим цементом будет DuoLink Universal в двух оттенках: универсальный и молочно-белый. Важно отметить один, часто упускаемый факт, а именно: AllBond Universal – это универсальный адгезив, как мы знаем, но в тоже время это также и праймер, схожий с Z-Prime. Его также можно нанести на внутреннюю поверхность субстрата, кроме eMax, но, в отличие от Z-Prime его надо светополимеризовать.
- **Дисиликат Лития (eMax)** – стеклокерамика, распространенный современный материал, обладающий прочностью и прозрачностью, что важно для облицовок. **eCement** содержит в наборе, как свето-отверждающий, так цемент и двойного отверждения, на случай, если облицовка толще 1мм. Цемент выпускается в А1, полупрозрачный и ярко молочные цвета покрывают все необходимые клинические ситуации. Реставрации eMax требуют использования 4% фарфоровой протравки (плавиковая кислота) и силана. Как eCEMENT, так и DuoLink Universal цемента дают возможность очень легкой очистки краев от излишков цемента после укрепления реставрации.



Также, как многие из вас, я часто пользуюсь само-протравливающим цементом **BisCem**. Удобный и быстрый способ укрепления реставраций и штифтов. В отличие от других производителей он не нуждается в адгезиве, превышает прочность аналогичных цементам и, как все разработки Bisco, конечно, сочетаем со всеми субстратами и реставрационными материалами.

Если у вас возникает необходимость достигнуть наибольшей прочности, как, например, при укреплении реставрации на коротком абатменте импланта, или короткой культе можно воспользоваться текучим композитом **BISFIL-2B**. Этот материал не относится к группе цементам, но его консистенция и текучесть отличает его от других. Его толщина пленки меньше, чем у само-отверждаемого цемента С&В, прочность очень высокая, т.к. это, по существу, очень прочный гибридный само-отверждаемый композит.



Дополнительную информацию и консультации вы можете получить у ваших местных представителей группы компаний Денко™

Россия

+7 (812) 438-75-92

denco@denco.pro

www.denco.pro

Казахстан

+7 (727) 392-78-86

+7 (727) 392-81-20

denco@denco.kz

www.denco.kz

Украина

+7 (044) 235-40-38,

+7 (044) 234-67-71

bisco.denco@gmail.com

www.denco.com.ua