

ThermoSens устанавливает новые стандарты для гибких зубных протезов



Рис. 1. Идеальное решение в условиях ограниченного пространства; Рис. 2. Современные эстетические решения; Рис. 3. Материал подходит для изготовления полных и частичных протезов

Об авторе:

Борис Тайнон родился в Италии и обосновался в Южной Африке. Обучался в Университете Витватерсранда (WITS). После получения квалификации зубного техника в 1986 году был призван в армию, где работал в зуботехнической лаборатории при Военном Госпитале № 1. В 1989 году Борис женился и вскоре переехал в Европу, где открыл свою первую зуботехническую лабораторию. В 1999 году Борис с семьёй эмигрировал в Новую Зеландию, где вскоре открыл свою новую зуботехническую лабораторию Dental Plus. В 2008 году Борис прошёл последипломное обучение для зубных техников.

Данная статья посвящена инновационному термопластичному материалу компании Vertex. Мы расскажем об его качествах, специфике работы с материалом и его основных отличиях от традиционных материалов, таких, как Valplast, Flexite, TCS, FRS и т.д.

Термопластичные (т.е. размягчающиеся при нагреве и твердеющие при охлаждении) материалы не являются новыми в стоматологии. Фактически они были разработаны ещё в 1953 году, спустя всего 16 лет после изобретения акриловых полимеров горячего отверждения.

В отличие от акрила нейлоны никогда не были популярными. Это связано с техническими сложностями при работе с ними, поскольку они обладают относительно высокой усадкой (от 5 до 7%), а их внедрение в лабораторную практику требует больших инвестиций.

Использование ThermoSens позволяет преодолеть многие из этих сложностей за счёт разработки удобной в обращении системы с более привлекательной стоимостью внедрения материала и оборудования в лабораторную практику. Процент усадки материала ThermoSens был снижен до значения менее 1%.

ThermoSens гидрофилен (не поглощает влагу) и устойчив к потере цвета, имеет более плотную структуру, что позволяет с легкостью отполировать его до зеркального блеска.

Документально подтверждено, что частичный протез должен обладать жесткостью. Однако традиционные нейлоны являются очень гибкими, что приводит к их подвижности в процессе пережёвывания пищи. При движении протез начинает давить на слизистую, травмируя ее и вызывая повышенную резорбцию альвеолярной кости. Более того, могут двигаться ретенционные кламмеры, что вызовет отделение десны от опорного зуба: в качестве синонима этого явления можно упомянуть термин «Пожиратель десны».

Материал ThermoSens обладает намного большей жёсткостью и позволяет создавать более стабильную конструкцию, что освобождает зубной протез от вышеперечисленных недостатков. Преимуществом ThermoSens является то, что зубной техник может уменьшать толщину реставрации для достижения большей гибкости и утолщать материал для создания более жёстких областей.

Этот универсальный материал можно применять в любых ситуациях, независимо от того, имеем ли мы дело с частичным протезом (любой конструкции), полным протезом, бюгельным протезом (вместо металлического бюгеля) или протезом конструкции Nesbit, используемым для замещения одного или двух зубов.

Его можно использовать для изготовления временных протезов и протезов на замках. Материал представлен разнообразными розовыми расцветками, имитирующими цвет дёсен, а также расцветками зубов и прозрачными массами.

ThermoSens устанавливает новые стандарты для гибких зубных протезов.

Подводя итог, обозначим основные преимущества материала ThermoSens: высокая ударная вязкость, привлекательная эстетика, возможность ретенции без использования металлических кламмеров, универсальность и разумные расходы на внедрение технологии в лабораторную практику. Пациенты отмечают комфорт при ношении протезов, так как благодаря высокой прочности материала ThermoSens, протез получается более тонкий и легкий, чем из акрила.

Практический пример применения материала ThermoSens

Доктор **Nittert Postema** вот уже 42 года проводит клинические исследования для стоматологов в тесном контакте с университетами.

Клиническое наблюдение

Пациентка имела сохранённый нижний зубной ряд (зубы с 37 по 46), а в верхней челюсти — крепления системы Локатор (рис. 1) на 4-х имплантатах (рис. 2). В прошлом ей был изготовлен зубной протез на основе полиметилметакрилата (ПММА), включая металлический упрочняющий каркас. К сожалению, протез на основе ПММА неоднократно ломался над матрицами крепления Локатор.

Почему был выбран материал ThermoSens?

Не хватало места для изготовления нового зубного протеза на основе ПММА. Следовательно, в данном случае идеальным решением стал ThermoSens. Фактически, протезы из материала ThermoSens можно сделать более тонкими, сохранив прочность. Даже при создании конструкций типа «лошадиная подкова» использование ThermoSens избавит от многих проблем (рис. 3).

Vertex™ ThermoSens

Безмономерная пластмасса для изготовления полных и частичных съёмных зубных протезов



Выпускается в средних, больших и очень больших картриджах диаметром 22 и 25 мм

- Ультрарочная
- Гипоаллергенная
- Не дает усадку
- Возможны починки
- 15 цветовых оттенков
- Быстро и легко полируется
- Влагостойкая
- Возможны перебазирующие и напрессовывание



Машина для инъекционного литья пластмассы Vertex™ Thermoject 22

Vertex Dental

www.vertex-dental.com



Эксклюзивный дистрибьютор на территории России
Группа компаний «СИМКО»
г. Москва, Нижний Суальский пер., д. 7, стр. 7
Тел.: (495) 737-80-03, (495) 737-80-04
Факс: (495) 737-38-26
orders@simkodent.ru / www.simkodent.ru



Рис. 1.

Рис. 1. Полный съёмный протез верхней челюсти с креплениями системы Локатор

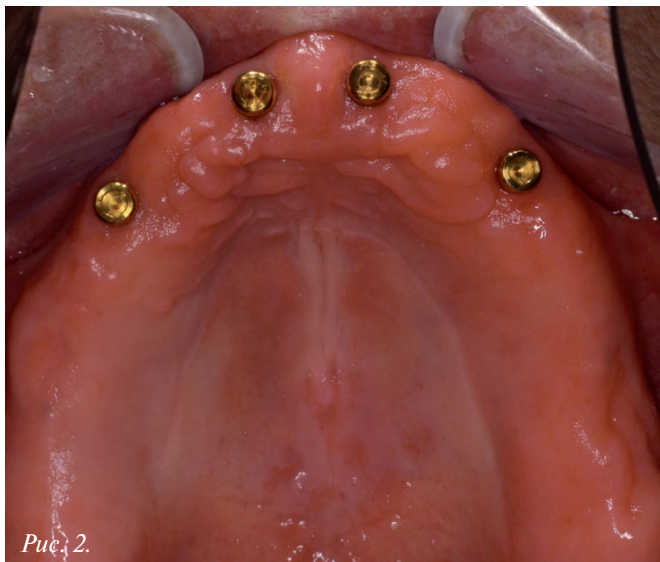


Рис. 2.

Рис. 2. Четыре имплантата, установленных в верхнюю челюсть

Рис. 3. Верхний зубной протез установлен, вид нижних зубов

Рис. 4. Вид спереди после постановки верхнего протеза

Рис. 5. Вид со стороны поверхности окклюзии



Рис. 4.



Рис. 3.



Рис. 5.

Моделирование

Первый оттиск был снят с существующим протезом на месте. Исходные матрицы использовали в качестве передаточных дубликатов для перебазировки зубного протеза. ПММА часть и металлический каркас были замещены материалом ThermoSens. Зубы от старого

протеза использовались повторно, а для их соединения с базисом были созданы новые механические ретенционные элементы. Результат: поломки отсутствуют, пациентка удовлетворена, качество нового зубного протеза – высокое (рис. 5).