

Зуботехнические ВОСКИ



Предисловие

Воск - это один из самых древних материалов, применяемых в стоматологии. К примеру, пчелиным воском начали пользоваться более двух веков назад для снятия оттисков. Сегодня воски используются в стоматологии во многих случаях, в том числе их применяют для создания временных моделей зубных протезов. Применяются для этого моделировочные воски.

Моделировочные воски

К моделировочным воскам принято относить:

- ❖ **Воск для вкладок.** Его используют при изготовлении временной модели зуба, коронки или вкладки. С помощью этой модели потом изготавливается форма, которая применяется в технологии литья;
- ❖ **Литьевой воск.** Применяемый для моделирования мест соединения промежуточной части и коронки или тонких частей протезов. Этот воск подходит для изготовления кламмеров и колпачков;
- ❖ **Воск для моделирования различных несъемных протезов.**

Свойства воска

- * Небольшая усадка при охлаждении;
- * Высокая пластичность при температурах от 41 °С до 55 °С;
- * Достаточная твердость при температура 37°С...40 °С - чтобы форма модели сохранялась в ротовой полости;
- * Отсутствие расслоения и липкости при обработке;
- * После выжигания модели на ней не должно оставаться налета;
- * Яркие контрастные цвета, для облегчения моделирования.

Состав зуботехнических ВОСКОВ

* Минеральный воск

* **Минеральный воск** - это воск, полученный из очищенной сырой нефти. Более популярное его название - это парафин. Минеральный воск используется для создания вкладок и моделирования мостовидных протезов. Парафин по природе своей расслаивается, однако этого можно избежать при помощи добавления даммаровой смолы - тогда парафин становится блестящим, плотным и упругим.

* Животный воск

* **Пчелиный воск**, который получают из сот, добавляют в составы многих зуботехнических восков, так как он придает воску текучесть при температуре от 37 °С, что необходимо для некоторых стоматологических целей. Пчелиный воск отличается хрупкостью, он плавится в диапазоне температур от 60° до 70°С. Этот воск получают из продуктов жизнедеятельности пчел - сот, его добавляют в составы многих восков, которым он придает необходимую текучесть при температуре полости рта.

* **Растительный воск**

* **Растительный, или карнаубский, воск** - это воск, добываемый из карнаубских пальм. Для него характерна жесткость, твердость и высокая температура плавления. Этот воск используется реже и сегодня обычно заменяется синтетическими восками, так как его избыток приводит к выпадению хлопьев, да и стоит такой воск достаточно дорого.

* **Синтетические воски**

* **Синтетические воски** - это воски, полученные искусственным путем при помощи химических реакций, например, низкомолекулярный полиэтилен. Синтетические воски обладают однородным составом и определенной температурой плавления, кроме того, они дешевы в получении, так что их практически всегда смешивают с натуральными восками для получения зуботехнических восков.

* **Окрашиваются воски при помощи жировых красителей.**