

Стоматологические ВОСКИ

Определение

- Воски – жироподобные вещества животного или растительного происхождения, состоящие главным образом из сложных эфиров высших карбоновых кислот и высокомолекулярных спиртов.
- Воск зуботехнический – компаунд, обладающий термопластическими свойствами, похожими на свойство пчелиного воска и специально предназначенный для использования в стоматологии.

Виды восковых композиций

Литьевой воск	Базисный воск	Прочие восковые композиции
Восковая композиция, специально предназначенная для изготовления протезов по выплавляемым моделям методом литья конструкционных сплавов металлов.	Восковая композиция, предназначенная для изготовления пластмассовых протезов по выплавляемым моделям методом прессования под давлением или методом инъекционного прессования.	Моделировочные материалы, используемые для соединения частей протеза, при моделировании каркасов бюгельных протезов, изготовление прикусных валиков и др.



Виды воска по происхождению

Животный	Растительный	Минеральный	Синтетический
- Пчелиный	- Японский	- Парафин	В стоматологии не используются
- Стеарин	- Карнаубский	- Озокерит	
- Шелачный	- Канделильский	- Церезин	
	- Тростниковый	- Монтановый	

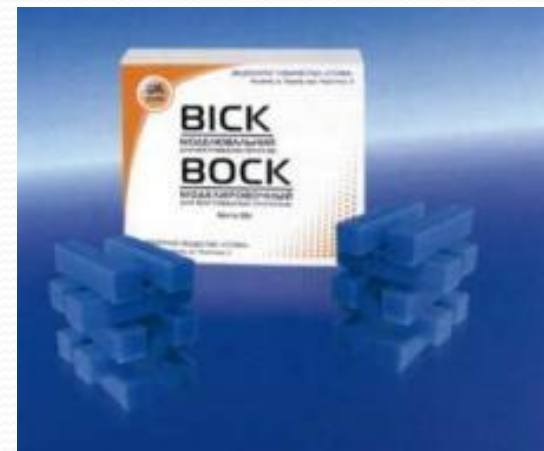
Свойства восков

	Температура размягчения °С	Температура плавления °С	Температура кипения °С	Основные свойства, придаваемые смеси компонентом						
				Прочность	Обрабатываемость	Вязкость	Пластичность	Твердость	Клейкость	Температура плавления
Пчелиный воск	37—38	62—64	100				↑			↓
Стеарин	50—55	70	350				↓			↑
Карнаубский воск	40—45	83—90			↑		↓	↑		↑
Японский воск	34—36	52—53		↑		↑			↑	
Парафин		42—56			↑		↓			
Церезин		60—85				↑		↑		↑
Озокерит		50—90				↑		↑		↑
Монтановый воск		73—80						↑		↑

Составы восковых композиций

Название	Назначение	Температура плавления	Парафин %	Пчелиный воск %	Церезин %	Карнаубский воск %	Канифоль %
Воск для бюгельных протезов "Формодент"	Литьевой	58-60	29	65		5	
Воск для вкладок "Лавакс"	Литьевой	60	88	5	2	5	
Воск для мостовидных протезов	Литьевой	60-75	94	2	4		
Воски профильные "Восколит"	Литьевой	60-75	40		58		2
Воск для базисов съемных протезов	Базисный	60-75	78-88	4-22	3,5-8	1	
Воск липкий	Вспомогательный	65-70		25			70

Формы упаковок восков



Требования к ВОСКОВЫМ КОМПОЗИЦИЯМ

- Быть безвредным при использовании в полости рта и при работе с ними в зуботехн. лаборатории.
- Обладать способностью наслоения
- Иметь хорошие пластические свойства при t 41-55
- Иметь малую усадку
- Приобретать достаточную упругость и твердость по завершению моделирования
- Не оставлять остатка в форме после выжигания
- Иметь индифферентную окраску