

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
<p>Восковая композиция, специально предназначенная для изготовления протезов по выплавляемым моделям методом литья конструкционных сплавов металлов.</p>	<p>Восковая композиция, предназначенная для изготовления пластмассовых протезов по выплавляемым моделям методом прессования под давлением или методом инъекционного прессования.</p>	<p>Моделировочные материалы, используемые для соединения частей протеза, при моделировании каркасов бюгельных протезов, изготовление прикусных валиков и др.</p>



Виды воска по происхождению

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

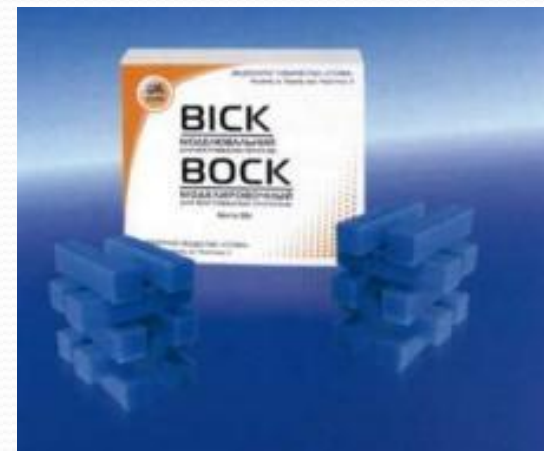
Свойства восков

	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