

Цементы для временной фиксации

Временные цементы. Нужны
ли они?

План:

- Введение.
- История создания цементов для временной фиксации.
- Представители различных марок и химических групп цементов.
- Назначение временных цементов.
- Вывод.



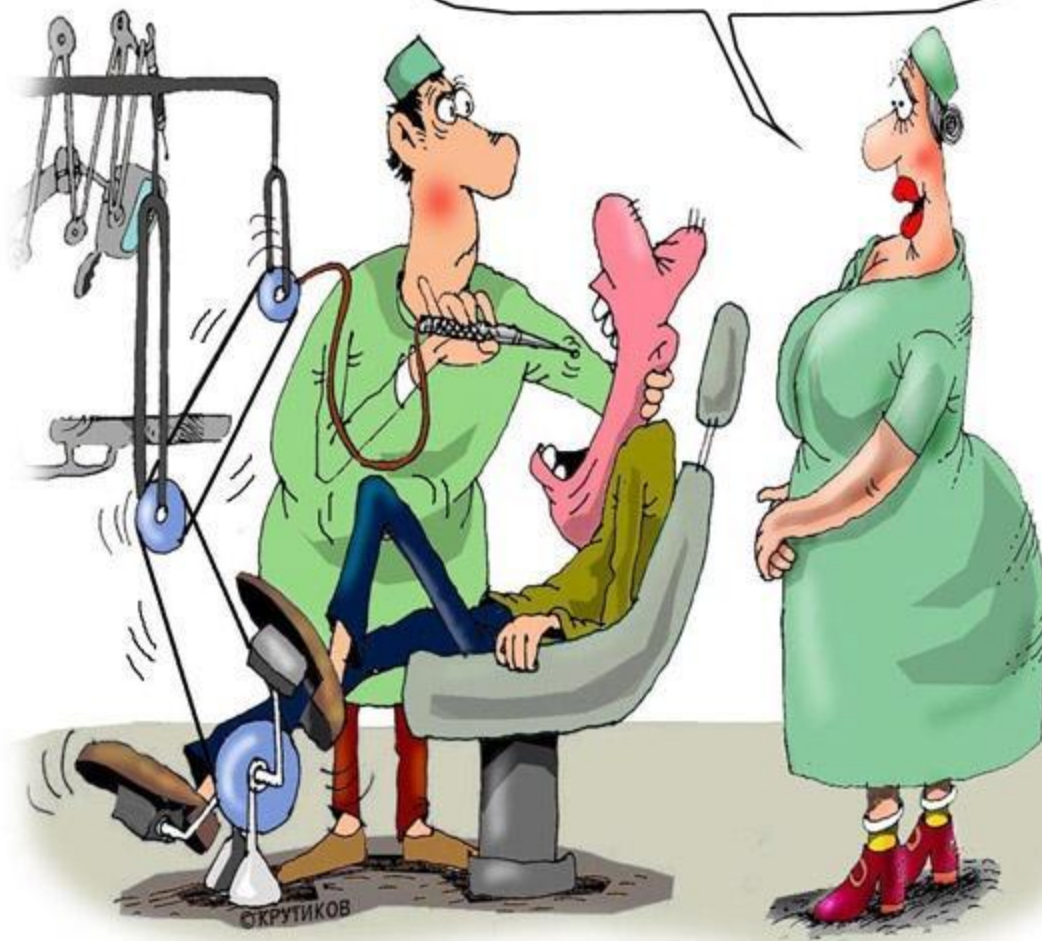








- Пал Палыч! Может, проще все-таки
заплатить за электроэнергию?..

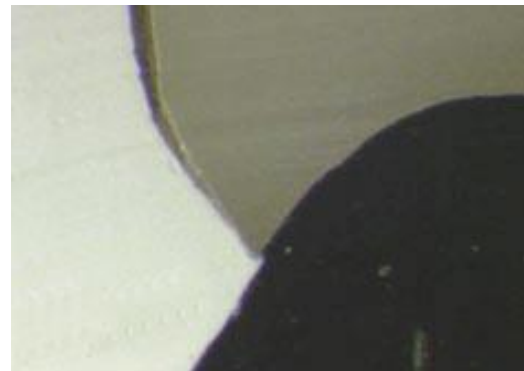
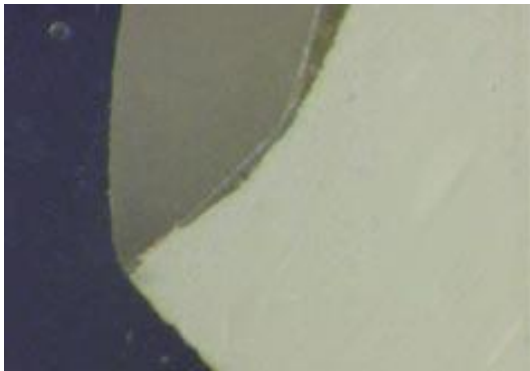
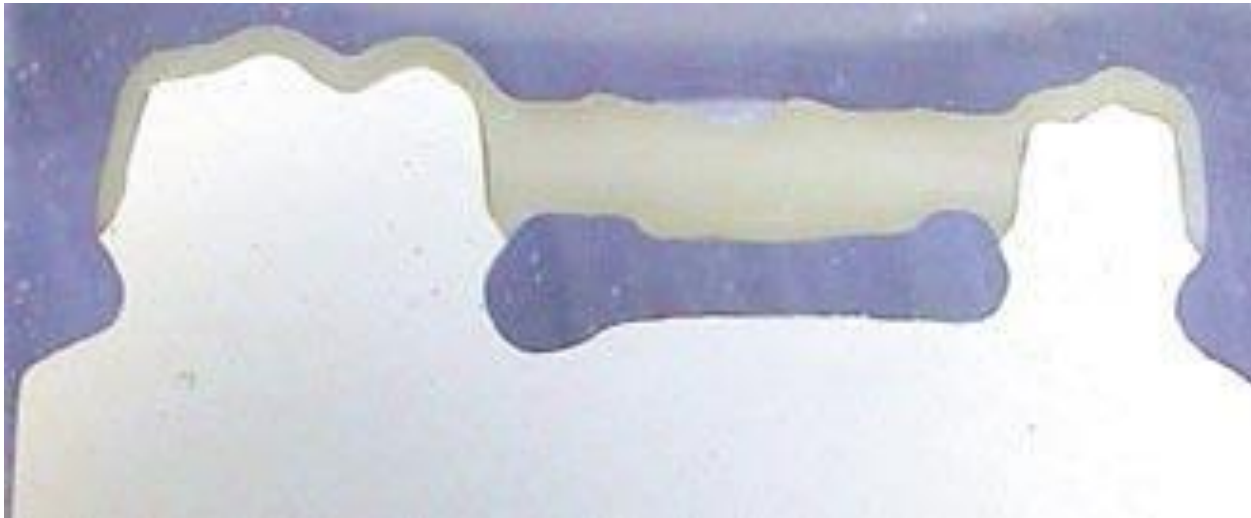


?





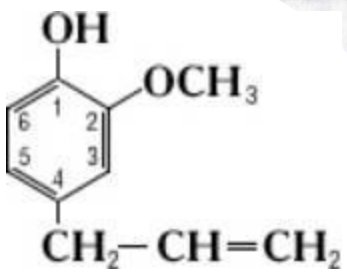




Величина краевого зазора – 40-70 нм

ПЕРИОДИЧЕСКАЯ СИСТЕМА ХИМИЧЕСКИХ ЭЛЕМЕНТОВ Д.И.МЕНДЕЛЕЕВА

Периоды	Ряды	ГРУППЫ ЭЛЕМЕНТОВ																Энергетический уровень			
		I		II		III		IV		V		VI		VII		VIII			a		
		a	б	a	б	a	б	a	б	a	б	a	б	a	б						
1	1	H 1 ВОДОРОД 1,008																He 2 ГЕЛИЙ 4,003	К		
2	2	Li 3 ЛИТИЙ 6,941	Be 4 БЕРИЛЛИЙ 9,0122	B 5 БОР 10,811	C 6 УГЛЕРОД 12,011	N 7 АЗОТ 14,0064	O 8 КИСЛОРОД 15,9994	F 9 ФТОР 18,9984	Ne 10 НЕОН 20,179									Ar 18 АРГОН 39,948	К Л М		
3	3	Na 11 НАТРИЙ 22,99	Mg 12 МАГНИЙ 24,312	Al 13 АЛЮМИНИЙ 26,9815	Si 14 КРЕМНИЙ 28,0855	P 15 Фосфор 30,9738	S 16 СЕРНИЙ 32,06	Cl 17 ХЛОРИН 35,453	Br 35 БРОМ 79,904	K 19 КАЛИЙ 39,0983	Ca 20 КАЛЬЦИЙ 40,08	Sc 21 СКАНДИЙ 44,9559							Kr 36 КРИПТОН 83,8	К Л М Н	
4	4	K 19 КАЛИЙ 39,0983	Ca 20 КАЛЬЦИЙ 40,08	Sc 21 СКАНДИЙ 44,9559	Ti 22 ТИТАН 47,88	V 23 ВАНАДИЙ 50,9415	Cr 24 ХРОМ 51,9961	Mn 25 МАНГАН 54,938	Fe 26 ЖЕЛЕЗО 55,845	Ni 28 НИККЕЛЬ 58,6934	Cu 29 МЕДЬ 63,546	Zn 30 ЦИНК 65,37	Ga 31 ГАЛЛИЙ 69,723	Ge 32 ГЕРМАНИЙ 72,630	As 33 АРСЕН 74,9216	Se 34 СЕЛЕН 78,9718	Br 35 БРОМ 79,904	Kr 36 КРИПТОН 83,8	Xe 54 КСЕНОН 131,3	К Л М Н О	
5	6	Rb 37 РУБИДИЙ 85,468	Sr 38 СТРОНЦИЙ 87,62	Y 39 ИТРИЙ 88,906	Zr 40 ЦИРКОНИЙ 91,224	Nb 41 НИОБИЙ 92,906	Mo 42 МОЛИБДЕН 95,94	Tc 43 ТЕХНЕЦИЙ [98]	Ru 44 РУДИЙ 101,07	Rh 45 РОДИЙ 102,91	Pd 46 ПАЛЛАДИЙ 106,42	Ag 47 СЕРЕБРО 107,868	Cd 48 КАДМИЙ 112,411	In 49 ИНДИЙ 114,82	Sn 50 ОЛОВО 118,69	Sb 51 АНТИМОН 121,757	Te 52 ТЕЛЛУРИЙ 127,6	I 53 ЙОДИН 126,905	Xe 54 КСЕНОН 131,3	Ba 56 БАРИЙ 137,34	К Л М Н О П
6	8	Cs 55 ЦЕЗИЙ 132,905	Ba 56 БАРИЙ 137,34	La 57-71 ЛАНТАНОИДЫ	Hf 72 ГАФНИЙ 178,49	Ta 73 ТАНТАЛ 180,948	Hg 80 РУТУТЬ 200,59	Tl 81 ТАЛЛИЙ 204,37	Pb 82 СВИНЕЦ 207,19	Bi 83 ВИСМУТ 208,98	Po 84 ПОЛОНИЙ [210]	At 85 АСТАТ [210]	Rn 86 РАДОН [222]	Ir 77 ИРИДИЙ 192,22	Pt 78 ПЛАТИНА 195,09					Rn 86 РАДОН [222]	К Л М Н О П
7	10	Fr 87 ФРАНЦИЙ [223]	Ra 88 РАДИЙ [226]	Ac 89-103 АКТИНОИДЫ	Rf 104 РЕЗЕРФОРДИЙ [261]	Db 105 ДУБИНИЙ [262]	Sg 106 СИБОРГИЙ [263]	Bh 107 БОРИЙ [262]	Hn 108 ХАНИЙ [265]	Mt 109 МЕЙТНЕРИЙ [268]											К Л М Н О П
8		R₂O	RO	R₂O₃	RO₂	R₂O₅	RO₃	R₂O₇	RO₄												
9					RH₄	RH₃	H₂R	HR													



Д.И. Менделеев
1834-1907

СИМВОЛ ЭЛЕМЕНТА ПОРЯДКОВЫЙ НОМЕР

Rb 37
РУБИДИЙ
85,468

НАЗВАНИЕ ЭЛЕМЕНТА

ОТНОСИТЕЛЬНАЯ АТОМНАЯ МАССА

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ЭЛЕКТРОНОВ ПО СЛОЯМ

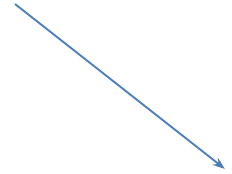
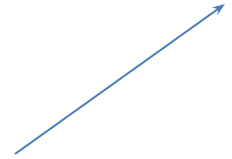
- s-элементы
- p-элементы
- d-элементы
- f-элементы

ЛАНТАНОИДЫ

57 La ЛАНТАН 138,906	58 Ce ЦЕРИЙ 140,12	59 Pr ПРАЗЕОДИЙ 140,908	60 Nd НЕОДИМ 144,24	61 Pm ПРОМЕТИЙ [145]	62 Sm САМАРИЙ 150,4	63 Eu ЕВРОПИЙ 151,96	64 Gd ГАДОЛИНИЙ 157,25	65 Tb ТЕРБИЙ 158,926	66 Dy ДИСПРОЗИЙ 162,5	67 Ho ГОЛЬМИЙ 164,93	68 Er ЭРБИЙ 167,26	69 Tm ТУЛИЙ 168,934	70 Yb ИТТЕРБИЙ 173,04	71 Lu ЛЮТЕЦИЙ 174,97
-----------------------------------	---------------------------------	--------------------------------------	----------------------------------	-----------------------------------	----------------------------------	-----------------------------------	-------------------------------------	-----------------------------------	------------------------------------	-----------------------------------	---------------------------------	----------------------------------	------------------------------------	-----------------------------------

АКТИНОИДЫ

89 Ac АКТИНИЙ [227]	90 Th ТОРИЙ 232,038	91 Pa ПРОТАКТИНИЙ [231]	92 U УРАН 238,29	93 Np НЕПУТУНИЙ [237]	94 Pu ПЛУТУНИЙ [244]	95 Am АМЕРИЦИЙ [243]	96 Cm КЮРИЙ [247]	97 Bk БЕРКЛИЙ [247]	98 Cf КАЛИФОРНИЙ [251]	99 Es ЭЙНШТЕЙНИЙ [254]	100 Fm ФЕРМИЙ [257]	101 Md МЕНДЕЛЕВИЙ [258]	102 No НОБЕЛИЙ [259]	103 Lr ЛОУРЕНСИЙ [260]
----------------------------------	----------------------------------	--------------------------------------	-------------------------------	------------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------	--------------------------------	----------------------------------	-------------------------------------	-------------------------------------	----------------------------------	--------------------------------------	-----------------------------------	-------------------------------------



По составу:

- Эвгенолсодержащие
- Безэвгеноловые

По способу отверждения:

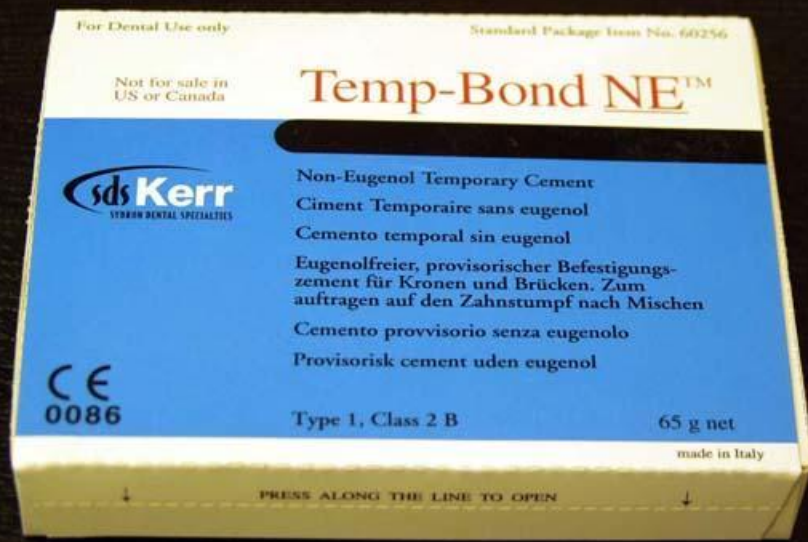
- Химического
- Двойного



- Сопротивление функциональным нагрузкам
- Нерастворимость в жидкостях полости рта
- Высокая эффективность при малой толщине слоя
- Совместимость с тканями зубов
- Наличие антикариесогенных свойств
- Легкость в применении и очистке





















Временную
фиксацию
ИСПОЛЬЗОВАТЬ
но и нужно!



Благодарю за внимание!