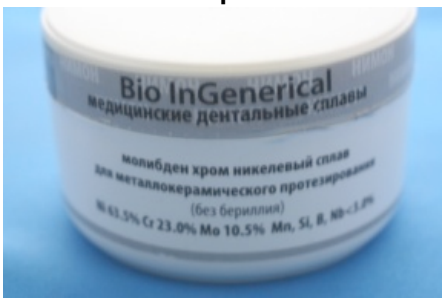
1. **Виды сплавов:**

А) – **<u>Первый вид</u>** (самый распространенный) – применяется для простых каркасов под металлокерамику (**Фото №1**) . Это сплав на основе НИКЕЛЬ-ХРОМА. Этот сплав специально предназначен для хорошей сцепки с керамикой. Название такого сплава в прайсе – НИМОН УЛЬТРА Л

Никель – хромовый сплав для коронок и мостов «НимонУльтраЛ»

Ni 63,5%
Cr 23,0%
Mo 10%
Mn, Si, B, Nb < 3%



Б) – **<u>Второй вид</u>** (распространен реже, более дорогой и более капризный) – применяется для простых каркасов (**Фото №1**), но при более сложных случаях или при пожелании клиента. Это сплав на основе КОБАЛЬТ-ХРОМА. Он применяется в специальных случаях.

Кобальто - хромовый сплав для коронок и мостов «Алексиум В»

Co 63,3%
Cr 25,0%
Mo 5,0%
W 5,0%
Si 1,0%

В) – **<u>Третий вид</u>** (постоянно используется), - применяется для сложных бюгельных конструкций (**Фото №2 и №3)** , его особенность, то что он прочный и пружинящий. Этот сплав на основе КОБАЛЬТО – ХРОМА, <u>НО ДРУГОЙ ПО СОСТАВУ!!!!!!!!!!</u> Состав специально рассчитан под такие конструкции.

Кобальто –хромовый сплав для бюгельного протезирования «Алексиум 21»

Co 64,0%
Cr 28,0%
Mo 6,5%
Si 0,5%
C, Mn <1,0%

Вот три основных вида сплавов применяемых в стоматологии.

4. Свойства сплавов:

- Оксид имеет ровный светло-зеленый оттенок;
- Хорошую сцепку с керамикой обеспечивает уникальная рецептура сплава,
- Сцепка остается не изменой, даже при большом количестве обжигов;
- Коэффициент термического расширения подходит для большинства керамических масс;
- Реставрации, выполненные на сплаве, не требуют длительного охлаждения;
- Сплав легко обрабатывается;
- Существует возможность пайки;
- Сплав достаточно стабилен на протяженных реставрациях (желательны гирлянды);
- Сплав отлично полируется и не требует дорогостоящих полировочных паст;

- Литейные качества металла показали себя с превосходной стороны, т.к. проливаются самые сложные и тонкие элементы реставрации;
- Состав сплава позволяет уменьшить количество облоя остающегося на стенках тигля, что значительно увеличивает срок службы тигля;
- Уникальная рецептура металла позволяет сократить время распаковки и пескоструйной обработки в два раза, благодаря минимальному взаимодействию металла с паковочной массой, это качество не влияет на точность отливки;
- Четко определяемый момент литья, который отображен на демонстрационном DVD диске, поставляемом в одной упаковке со сплавом
- Химический состав, позволяет использовать его до трех плавок без добавления нового металла, что не влияет на сцепку сплава с керамикой и не изменяет коэффициент термического расширения металла (13,7 – 14,0);
- Постоянное наличие на складе;

5. Производство:

- Европейская технологическая линия позволяет достичь высоких результатов при постоянном качестве продукции;

- Производственная линия включает в себя все этапы качественного воссоздания сплава, начиная от процесса подбора компонентов, заканчивая процессами галтовки, полировки и лазерной насечки;

6. Контроль качества:

- Каждая партия изготовленного сплава проходит контроль качества в химической лаборатории, которая находится в составе предприятия;
- Каждая партия металла промаркирована по номеру для контроля качества;

7. Упаковка:

- Каждый килограмм металла упакован в удобные пластиковые банки, с перфорированной этикеткой, для исключения, несанкционированного вскрытия упаковки;
- Комплект поставки состоит из: 1 кг. сплава, пластиковая упаковка, инструкция по работе со сплавом, демонстрационный DVD диск
- На этикетке указана партия сплава и дата плавки

7. Сертификация:

- Сплав сертифицирован в международной системе сертификации INTERTEK ROLLS-ROYCE Великобритания;
- На данный момент проведена российская сертификация сплава и сертификация в соответствии со стандартами ISO и CE.
- Выдано, ТУ на сплавы в соответствии с Российской стандартизацией. Сплавы подтверждены Росминздравом.

8. Испытания и разработка сплавов:

- Разработка и испытания металла проводились на базе зуботехнической лаборатории «Соло» г. Ростов-на-Дону в период с осени 2009 года и до запуска в серийное производство в Сентябре 2010 года;
- Проводилось сравнение состава сплавов с ведущими европейскими производителями, для составления своей уникальной рецептуры компонентов;
- Реставрации, выполненные на сплавах «BioInGenerical» с согласия пациентов, проверены в клинических условиях и не выявили ни каких аллергических реакций, т.к. в составе сплава соблюдены пропорции Cr, который связывает все элементы сплава и обеспечивает отсутствие свободных радикалов.

9. Новинки:

Ведется разработка производства Co Cr дисков для CAD CAM систем. В ассортименте есть два вида нержавеющей стали 25Х и 36Х.