



Система GoldenGate

Система – это больше, чем сумма ее компонентов

Быть полной и тем самым представлять собой действительно систему – этот принцип был положен в основу системы GoldenGate.



Одна для всех и все в одной: компоненты системы GoldenGate

- Универсальность использования: сплав **Degunorm** для самых разных показаний к применению.
- Эстетика, твердость и качество поверхности, сопоставимые с естественной эмалью зуба: гидротермальная облицовочная керамика **Duceragold**.

- Высокотехнологичная инновация для цельнокерамической реставрации: пресс-керамика **Cergo** для изготовления цельнокерамических работ.
- Протезирование полностью с использованием **Degunorm**: высокопрецизионные замки **multi-CON**, выполнены также из этого сплава.

Сплав, керамика или замок: для выполнения любой ортопедической работы система GoldenGate предлагает подходящий материал. Совместимость отдельных решений, т.е. оптимальное соответствие друг другу обеспечат Вам наряду с прекрасными рабочими свойствами многообразие возможных вариаций для каждого отдельного протеза внутри одной системы.

Универсальность использования во всем спектре показаний к применению:

Сплав **Degunorm**

От вкладок и накладок до частичных коронок, коронок, фрезерных работ, мостовидных протезов любой протяженности, модельного литья (с большими соединениями), а также работ с использованием замковых конструкций, телескопов и аттачменов – система GoldenGate сокращает возможное многообразие сплавов до минимума: **один сплав для любых показаний к применению.**

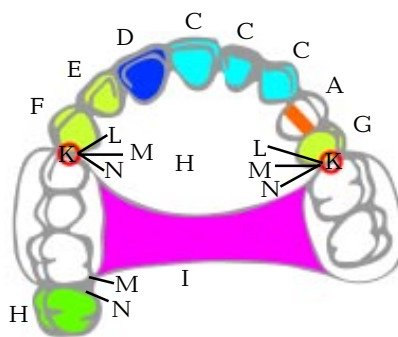
Наряду с уменьшением количества сплавов и тем самым снижением риска для биологической совместимости **Degunorm** сам по себе отвечает высоким стандартам по биологической совместимости: в доклинических тестах и испытаниях **Degunorm** прошел исследования на устойчивость к коррозии, цитотоксичность, структурную и числовую аберрацию хромосом, мутагенность и риск возникновения раздражений, при этом сплав был сертифицирован как биологически совместимый. Кроме того, была исследована возможность использования данного сплава под облицовку гидротермальной облицовочной керамикой **Duceragold** в зуботехнической практике, и получен соответствующий сертификат. Во время тестов была подтверждена высокая надежность использования данного сплава с точки зрения его литейных свойств, возможностей его обработки, полировки, пайки и облицовки.

Degunorm в системе GoldenGate:

- универсальное использование для всего спектра показаний к применению;
- доказанная биологическая совместимость;
- очень высокая устойчивость к коррозии;
- насыщенный, желто-золотой цвет.

От вкладки до комбинированного протеза (вариант без использования системы GoldenGate)

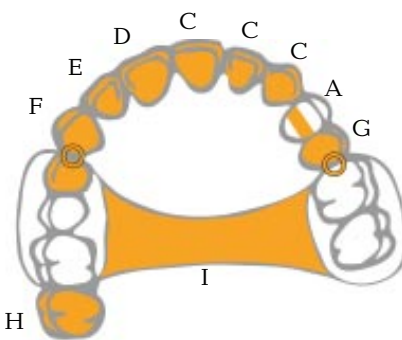
- А Вкладка из Degulor M
 С Мостовидный протез из Degudent H
 D Единичная коронка из U94
 E Единичная коронка из Bond-on 4
 F+G Единичные коронки из Bond-on 4 с
 К Замком micro-Degutek APS из:
 * Матрица из тугоплавкого сплава благородных металлов
 L * Пайка с припоем 2
 * Платина из Degulor i
 * Винты из титана
 * Колпачок Pt-Ir
 М * Пайка с припоем DWL
 N * Припой NiW на
 I Модельное литье из Biosil
 H Двойная коронка из Stabilor NF, спаянная
(Пациент В, 50 лет, консервативный способ лечения)



13 различных сплавов
(техника склеивания + техника литья = 10 сплавов)

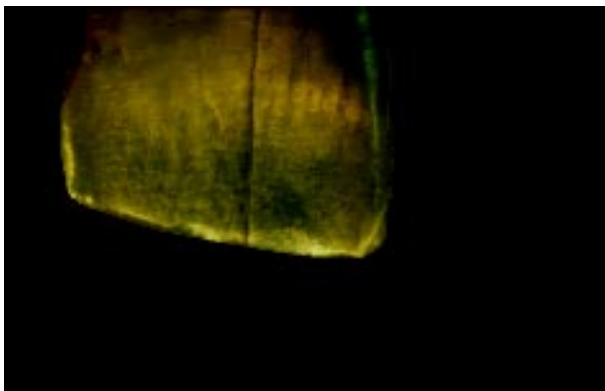
От вкладки до комбинированного протеза (вариант с использованием системы GoldenGate)

- А Вкладка (Degiporm)
 С Мостовидный протез из трех единиц на двух опорных зубах (Degiporm), облицованный керамикой
 D Единичная коронка (Degiporm), облицованная керамикой
 E Единичная коронка (Degiporm)
 F+G Единичные коронки с замковой конструкцией multi CON 1 GGS без пайки, сплав и замок: Degiporm
 H Двойная коронка, первичная и вторичная части из сплава Degiporm
 I Модельное литье с использованием техники склеивания без припоя (Degiporm)
(Пациент А, 50 лет, 4-е лечение)
 Один сплав для всех показаний к применению: Degiporm



Гидротермальная керамическая масса для облицовки Duceragold:

сравнимая с эмалью естественных зубов с точки зрения эстетики, твердости и качества поверхности.



Зуб из Duceragold в проходящем свете с оранжево-желтой опалесценцией и в отраженном свете с естественной флюоресценцией.

Одним из преимуществ низкотемпературной керамики Duceragold является ее гидротермальность: **абразивность данной керамической массы практически идентична абразивности естественной эмали зуба** – с твердостью 380 по Виккерсу она приближается к твердости естественной зубной эмали 300 по Виккерсу, против традиционных керамических масс, твердость которых около 600 по Виккерсу. Таким образом, исключаются негативные влияния на жевательный аппарат и обеспечивается долговременная профилактика повреждений челюстного сустава.

Добавим сюда также высокую прочность при изгибе, которая при ношении протеза повышается, даже после шлифовки во рту поверхность керамики остается как после глазурования. Благодаря в высочайшей степени гладкой поверхности Duceragold **чрезвычайно благоприятна для десны и значительно снижает образование зубного налета.**

Керамические покрытия из Duceragold за счет наличия настоящей опалесценции настолько имитируют светодинамику естественных зубов, что не нужно добавлять цветные пигменты. Они обладают чрезвычайно живым отражением и воспроизводят естественную игру света – они транслюцентные, опалесцентные и флюоресцентные.

DuceraGold в системе GoldenGate:

- использование с Degunorm и Sergo;
- гидротермальная стеклокерамика;
- абразивность идентичная естественной;
- естественная эстетика;
- гладкая, однородная поверхность, за счет этого благоприятная для десны;
- уменьшение образования налета.

Схематическое изображение самовосстановления гидротермальной керамики путем создания слоя Si-OH на поверхности, что препятствует образованию микротрещин



традиционная керамика
поверхность с микротрещинами



гидротермальная керамика
поверхность Si-OH
самовосстановление поверхности
за счет пластичного гидроксильного слоя

Высокотехнологичная инновация для цельнокерамических реставраций: высокоэстетичная керамика Sergo для цельнокерамических работ

Такие реставрации как вкладки, виниры и единичные коронки можно выполнить на том же высоком уровне качества материала, что и работы с Degunorm, но из пресс-керамики Sergo, при этом они будут отвечать самым высоким эстетическим требованиям.

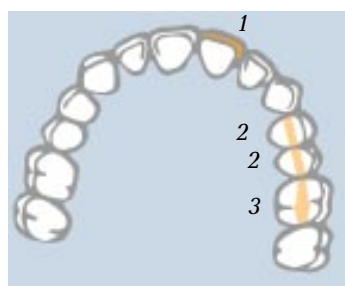
Таким образом, широкий диапазон показаний может быть выполнен с использованием керамики естественных оттенков зубов. Работы из Sergo не только естественно выглядят, но и характеризуются теми же свойствами, что и естественный зуб. По сравнению с традиционными цельнокерамическими системами Sergo щадит антагонисты и челюстные суставы благодаря своей более низкой твердости, особенно гладкой поверхности и схожей с естественной абразивности.

Точно так же как Degunorm, Sergo облицовывается DuceraGold. Поэтому цветовая адаптация не представляет собой проблему, если цельнокерамическая работа соседствует во рту пациента с металлокерамической. Кроме того массы из набора Светодинамики (Lichtdynamik) позволяют достигнуть (максимума естественной эстетики) при любом освещении.

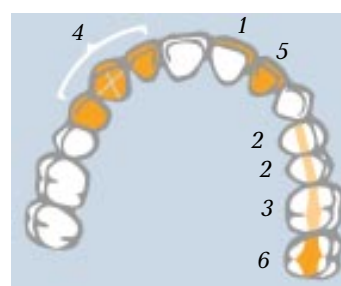
Sergo в системе GoldenGate:

- возможность облицовки массой DuceraGold;
- максимально возможная эстетика;
- абразивность, идентичная естественной;
- низкая жесткость поверхности;
- гладкость поверхности.

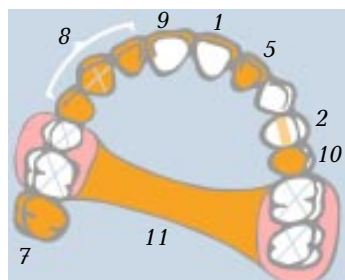
Процесс терапии пациента в рамках системы GoldenGate



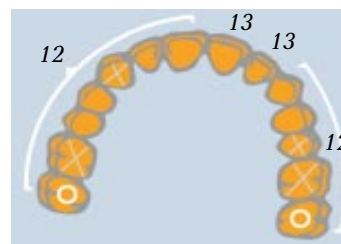
Возраст: 21 год
Актуальная терапия:
1. Винир из Sergo
2. Вкладка из Sergo
3. Золотая вкладка из Degunorm



Возраст: 35 лет
Актуальная терапия:
4. Мостовидный протез из трех единиц (Degunorm/DuceraGold)
5. Цельнокерамическая коронка (Sergo/DuceraGold)
6. Частичная коронка (Degunorm)



Возраст: 52 года
Актуальная терапия:
7. Цельнолитая коронка (Degunorm)
8. Мостовидный протез большой протяженностью с замковой системой multi-CON (Degunorm)
9. Винир (Sergo)
10. Облицованная коронка (Degunorm/DuceraGold)
11. Крупный соединительный элемент (Degunorm)



Возраст: 65 лет
Актуальная терапия:
12. Мостовидный протез с опорой на имплантат (Degunorm/DuceraGold)
13. Облицованная коронка (Degunorm/DuceraGold)

Система GoldenGate Десять гарантированных принципов

1. Многообразный спектр показаний к применению	Система GoldenGate постоянно расширяет спектр показаний к применению для лаборатории и практики.
2. Уменьшение количества материалов	Система GoldenGate использует минимально возможное количество различных материалов и активных веществ.
3. Биосовместимость	Система GoldenGate с сертифицированной биологической совместимостью наилучшим образом воспринимается организмом.
4. Эстетика	Система GoldenGate обеспечивает естественную эстетику.
5. Уверенность в будущем	DeguDent гарантирует для системы GoldenGate возможность поставок как минимум до 2030 года.
6. Независимость от возраста	Система GoldenGate охватывает весь спектр показаний к применению на протяжении всей жизни, на каждом этапе жизни пациента.
7. Прозрачность системы	Система GoldenGate с точки зрения применения и эффекта ориентирована на максимальную прозрачность, чтобы гарантировать пациенту безопасность, доверие и ясность.
8. Гарантия качества	Система GoldenGate и все ее компоненты подвергаются последовательному клинически подтверждаемому долговременному наблюдению.
9. Совместимость системы	Все компоненты системы GoldenGate для практики и лаборатории оптимально соответствуют друг другу.
10. Надежность инноваций	DeguDent гарантирует интенсивную и непрерывную передачу знаний между всеми отделами стоматологических исследований, чтобы уже на стадии исследований и разработок новых продуктов обеспечить наилучшую интеграцию в систему.