



# TOKUYAMA **SHIELD FORCE PLUS**



Десенситайзер. Защита от боли до 2 — х лет!



# Повышенная чувствительность дентина

Чувствительность зубов, точнее – чувствительность дентина, или сверхчувствительность, клинически определяется как болевая реакция на неповреждающее, осязаемое раздражение. Сверхчувствительность является хроническим состоянием с периодическими обострениями процесса и отличается от дентинной или пульпарной боли тем, что пациент может четко локализовать место болезненности. Сверхчувствительность дентина – это болевая реакция, вызванная химическими, термическими или осмотическими раздражителями, влияющими на оголенный дентин, которая не связана с разрушением зуба или другими патологическими процессами.\*

Балькенхоль М. отдел научных исследований фирмы «Хереус Кульцер ГмбХ», Дормаген, Германия

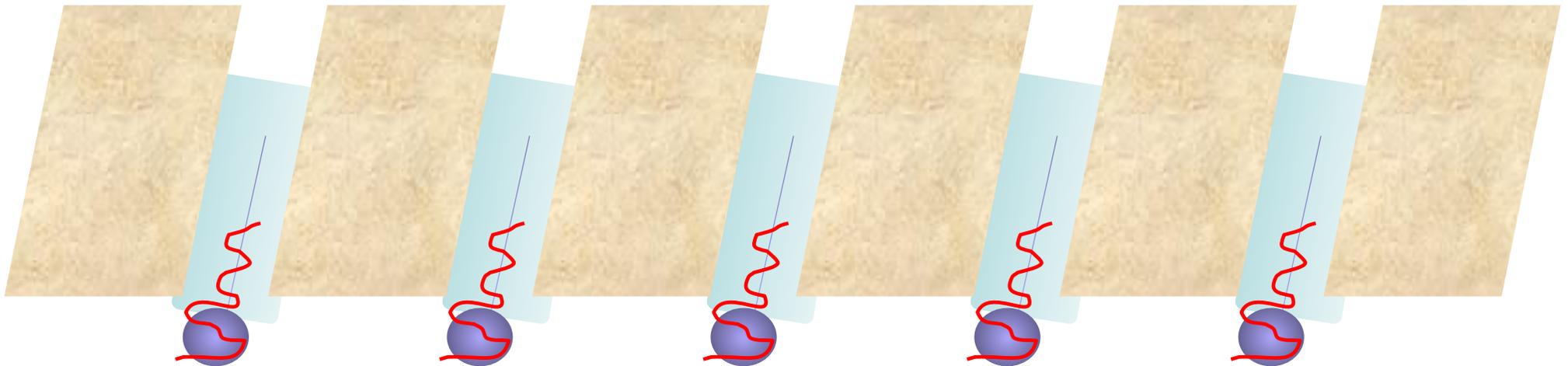


Tokuyama Dental Corp.



# Повышенная чувствительность дентина

- Потеря эмали в области коронковой части зуба  
травматическая окклюзия, неправильная чистка, агрессивная пища...
- Потеря цемента в области корня  
заболевания пародонта и их лечение, неправильная гигиена....



**Гидродинамическая теория, 1963 год, Braennstroem**





# Причины повышенной чувствительности

- **Обнажение дентинных канальцев из-за:**
  - Рецессии десны в ходе пародонтологического лечения
  - Неправильной чистки зубов
  - Травматической окклюзии, бруксизма – клиновидные дефекты
  - Рецессии десны вследствие активного перемещения зубов в ходе ортодонтического лечения
  - Снижения защитной функции эмали при отбеливании зубов
  - Нарушения герметичности реставрации, микроподтекания





# Механизм действия десенситайзеров

**Super Seal**

Seal with crystalline substance

**Colgate Sensitive Pro-Relief**

аргинин,  $\text{Ca}^{2+}$ ,  $\text{CO}_3^{2-}$   
фосфат  $\text{PO}_4^{3-}$ ,  $\text{SiO}_2$

**Sensodyne**

Weaken sensitivity

**Potassium Ion**

**Gluma**

Solidify the fluid

**Glutaric Aldehyde**

**Vanish XT**

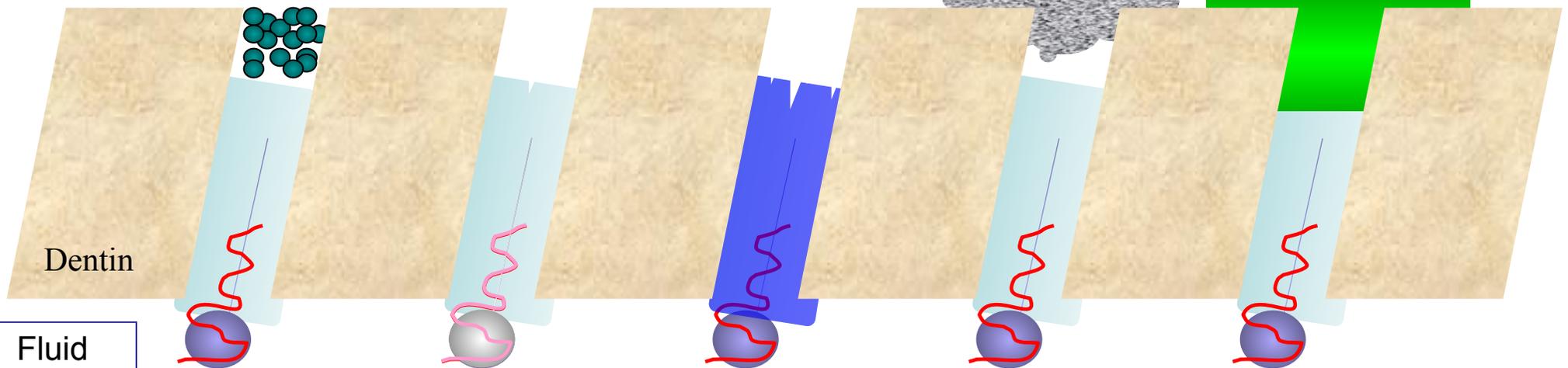
Seal with polymerised glass ionomer

**Light**

**SHIELD FORCE PLUS**

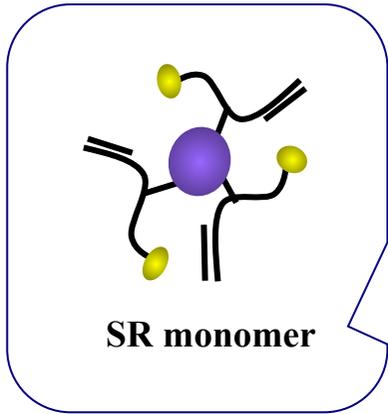
Seal with durable coating layer and resin tag

**Light**

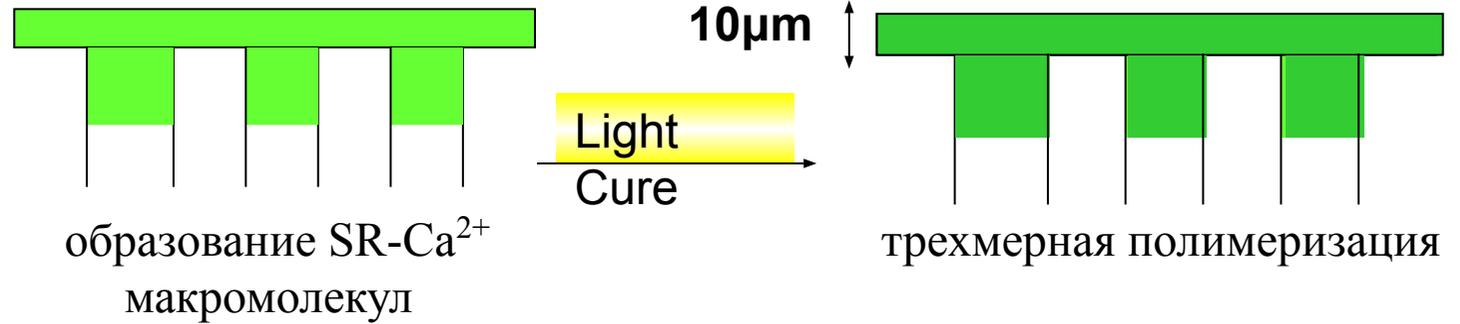




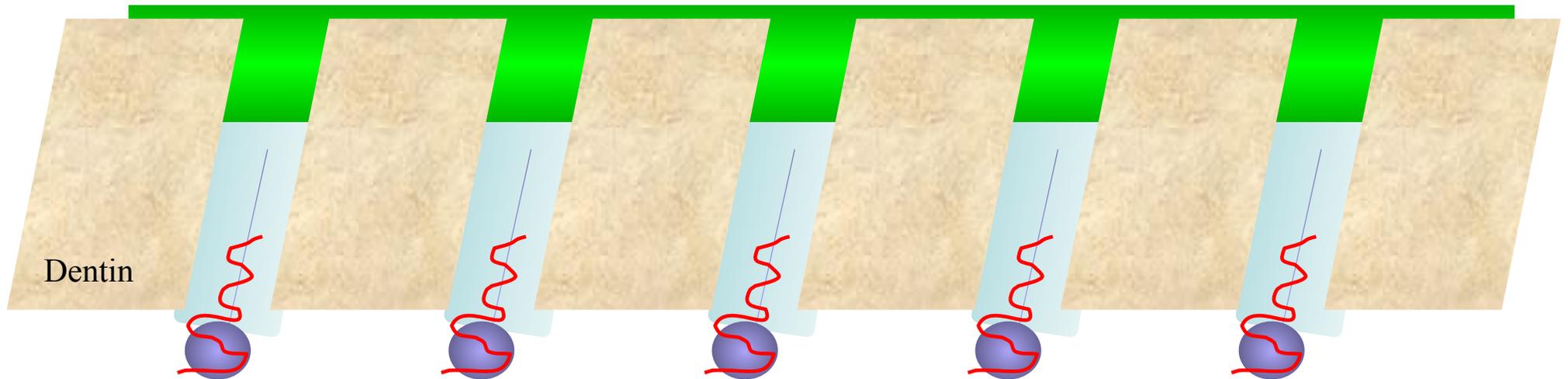
# Механизм действия Shield Force Plus



Двойное запечатывание:

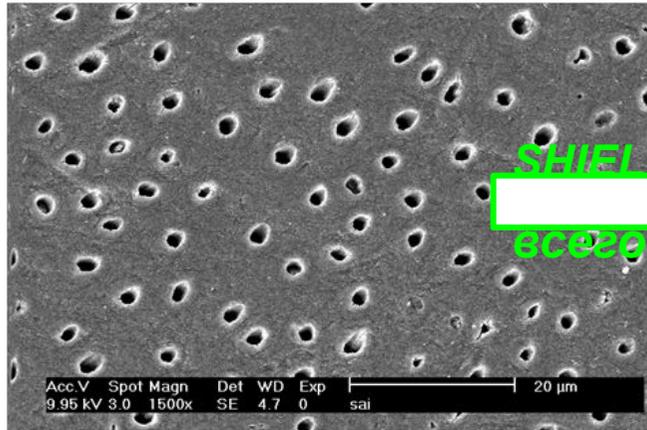


**SHIELD FORCE PLUS**



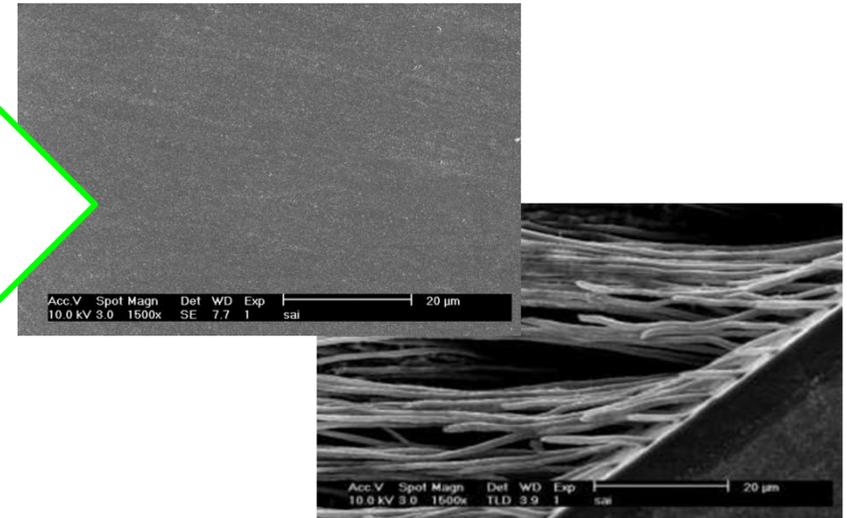


# Механизм действия Shield Force Plus



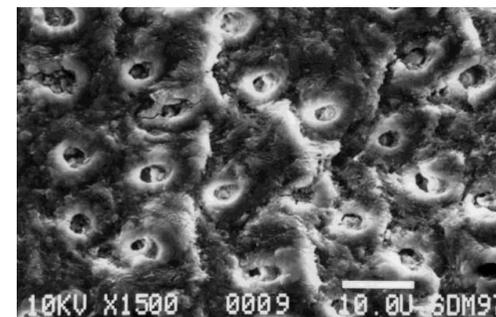
гиперчувствительный дентин

SHIELD FORCE PLUS  
всего 1 нанесение



## SHIELD FORCE PLUS

- **Образует на поверхности тонкую, но прочную пленку**
- **Надежно запечатывает дентинные канальцы**



Gluma Desensitizer, HKulzer



## Показания к применению

- Повышенная пришеечная чувствительность
- Удаление над- и поддесневого зубного камня, выравнивание корня
- Снижение эрозирования и абразии обнаженного цервикального дентина
- Устранение или профилактика послеоперационной чувствительности при создании прямых или не прямых реставраций. Улучшение показателей адгезии бондов и композитных цементов. Устранение явлений микроподтекания реставраций.



# Применение SHIELD FORCE PLUS

для лечения гиперчувствительности дентина

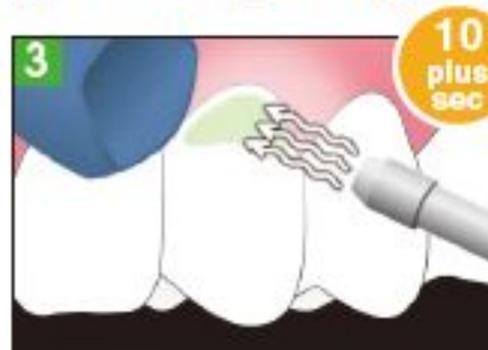
## ■ Treatment of dentinal hypersensitivity / Coating of exposed cervical dentin



Dispense



Apply TOKUYAMA SHIELD FORCE PLUS, then leave for 10+sec



Apply weak air (5sec)  
→ Strong air (5+sec)

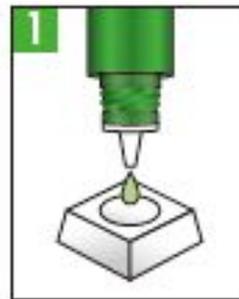


Light cure for 10+sec

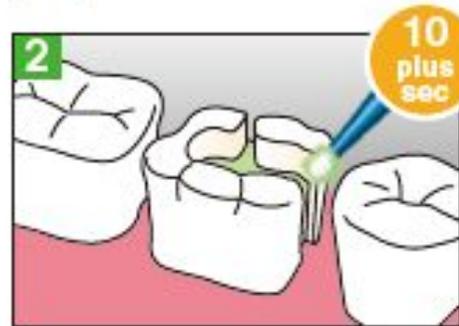
# Применение SHIELD FORCE PLUS

при прямой реставрации

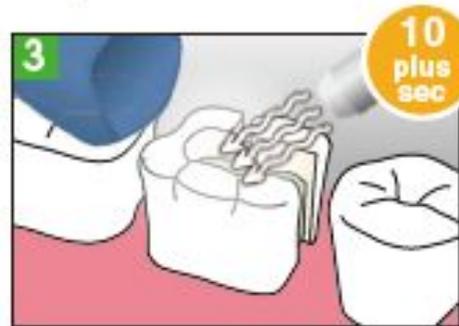
## Sealing of prepared tooth to alleviate / prevent tooth sensitivity (Direct Restorations)



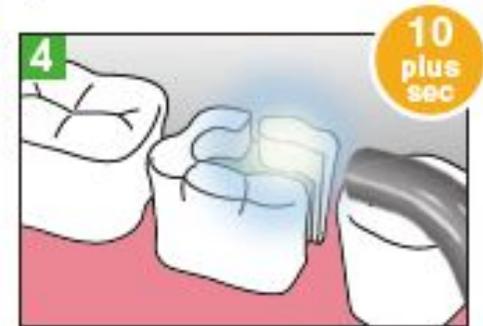
1  
Dispense



2  
Apply TOKUYAMA SHIELD FORCE PLUS, then leave for 10+sec



3  
Apply weak air (5sec)  
→ Strong air (5+sec)



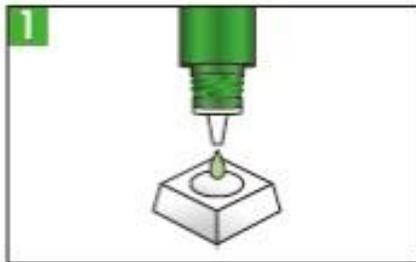
4  
Light cure for 10+sec



# Применение SHIELD FORCE PLUS

при непрямой реставрации

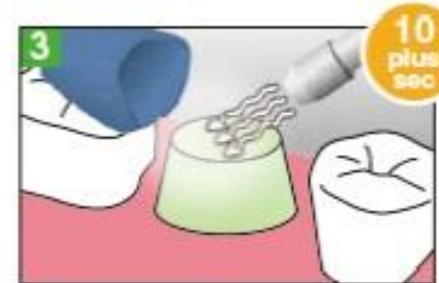
## ■ Sealing of prepared tooth to alleviate / prevent tooth sensitivity (Indirect Restorations)



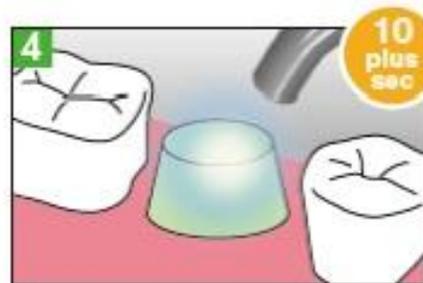
Dispense



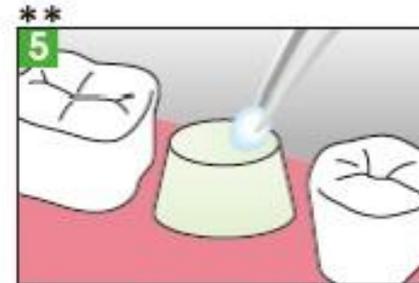
Apply TOKUYAMA SHIELD FORCE PLUS, then leave for 10+sec



Apply weak air (5sec)  
→ Strong air (5+sec)



Light cure for 10+sec



Wipe unpolymerized layer with alcohol



# Достоинства SHIELD FORCE PLUS

- **Мгновенный эффект**  
**(лечение!)**
- **Стойкий результат до 2 – х лет!**
- **Простота применения**
- **Экономия рабочего времени**





# Комплектация

## SHIELD FORCE PLUS



### Shield Force Plus Kit:

Shield Force Plus флакон 3мл  
Палетка  
Микроаппликаторы 25шт  
Схема применения  
Инструкция

### Shield Force Plus Refill:

Shield Force Plus флакон 3мл  
Инструкция

