

The background is a light gray gradient with several realistic water droplets of various sizes scattered across it. In the center, there is a faint, circular logo or watermark that is partially obscured by the text.

อุดฟันแบบSMART

16 มกราคม 2563

The background of the slide is a light gray gradient with several realistic water droplets of various sizes scattered across it. The droplets have highlights and shadows, giving them a three-dimensional appearance. The text is centered on the slide.

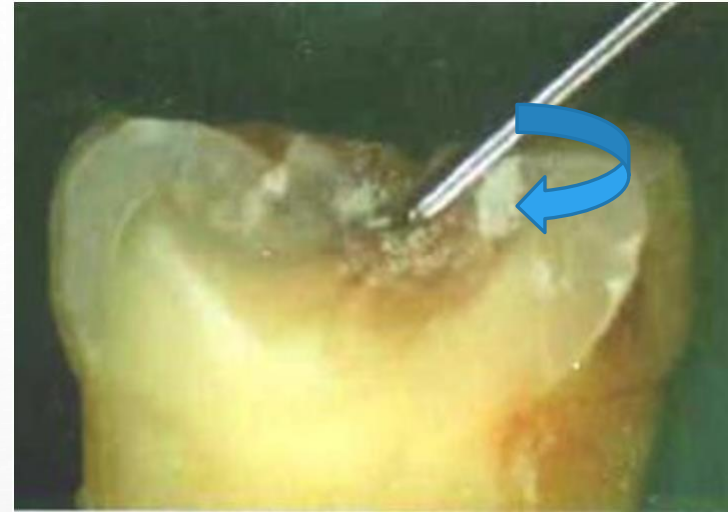
SMART คืออะไร

SMART ทำอย่างไร

SMART

- **SMART** DENTAL RESTORATION – **S**IMPLIFIED
- **M**ODIFIED **A**TRAUMATIC **R**ESTORATIVE **T**ECHNIQUE

- REMOVE THE ZONE OF BACTERIAL INVASION AND CARIOUS DENTINE WITH SPOON EXCAVATOR
- ACTION OF CARIOUS DENTINE REMOVAL
MAKE CIRCULAR SCOOPING MOVEMENT
- PROTECT THE PULP AT THE FLOOR OF DEEP CAVITIES



The background features a light gray gradient with several realistic water droplets of various sizes scattered across the surface. A faint, circular, textured pattern is visible in the upper-middle section of the image.

SMART ใช้วัสดุอะไร

ADVANTAGES OF CONVENTIONAL GLASS IONOMER

- EXCELLENT FLUORIDE RELEASE (TO INTERNAL WALL)
- BONDS TO ENAMEL, DENTIN
- GREAT MARGINAL INTEGRITY
- F- RECHARGEABLE (TO ORAL ENVIRONMENT)
- NO FREE MONOMERS
- CAN BULK FILL
- EXCELLENT BIOCOMPATIBILITY
- RADIOPAQUE

CASE SELECTION

- VITAL TEETH
- SMALL OR BIG CAVITIES
- SINGLE OR MULTIPLE SURFACES
- SHALLOW OR DEEP LESIONS
- HEALTHY TEETH



การปฏิบัติงานจริงในพื้นที่

การปฏิบัติงานจริงในพื้นที่

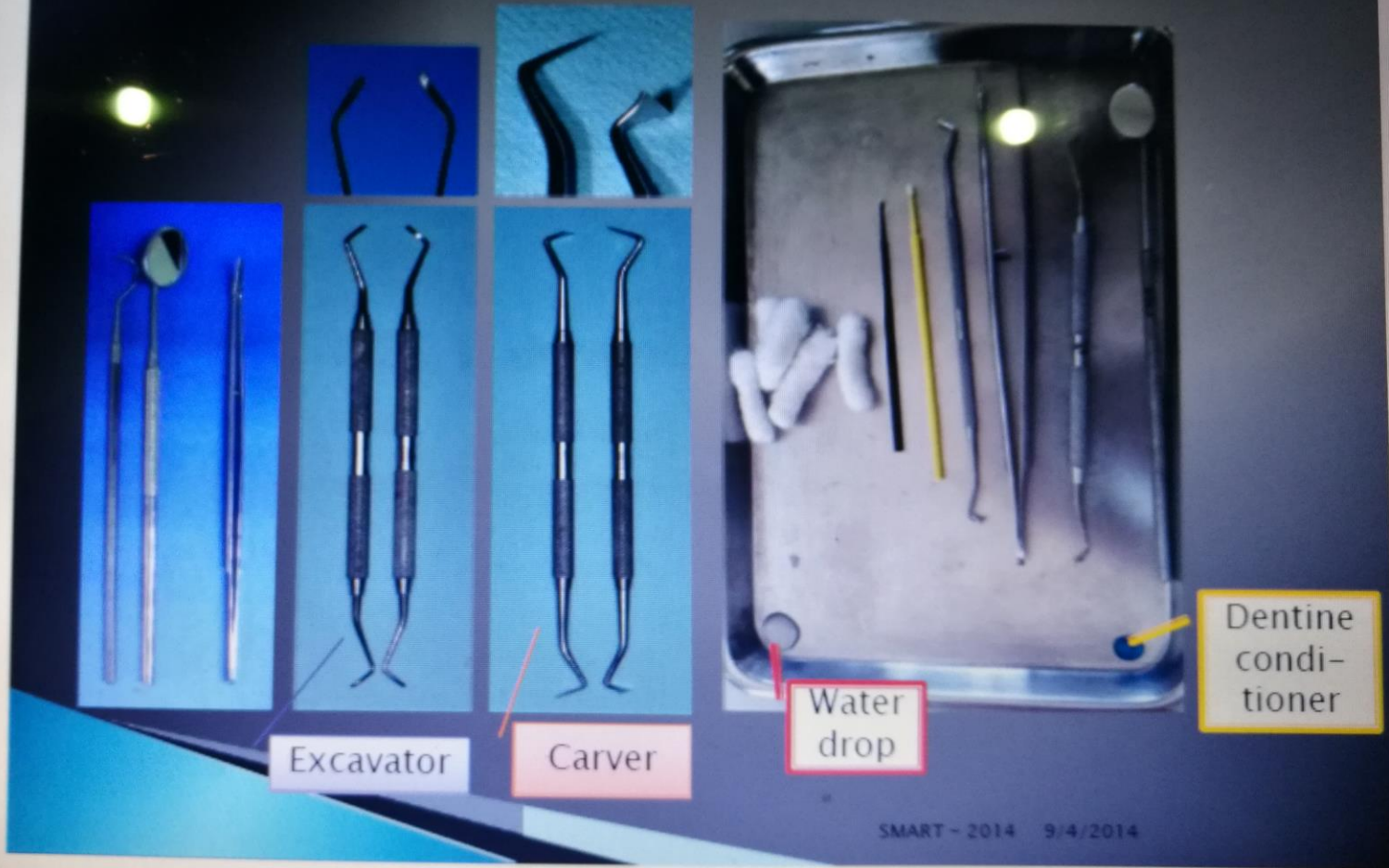
- **ตรวจพื้นที่และบันทึก** ให้ทันตสุขศึกษา
(วางแผนการรักษาคร่าวๆ) และเลือกพื้นที่ที่จะทำ (อ.เสนา มีสมุดบันทึกการตรวจฟัน)
- อธิบายให้คุณครูทราบว่า จะให้การรักษาโดยการอุดฟัน(อย่างง่าย)
- **เตรียมใบขออนุญาตให้ผู้ปกครอง** เซนต์รับทราบ
- **เตรียมสถานที่และอุปกรณ์ที่ใช้ให้พร้อม (SPOON EXCAVATOR) ที่คม**
- **บันทึกการรักษาที่ให้** (อุดซี่อะไรไปบ้าง)
- **ให้คำแนะนำหลังอุดฟันเสร็จ** (ส่วนตัว: ซี่ที่สึกมากใกล้ EXPOSED จะใส่ IRM บอกคุณครูให้แจ้งผู้ปกครอง ให้รพสต. โทรนัดวันทำฟันที่รพ. หรือกรณีซี่ที่สึกมากๆ อุดไปแล้วอาจมีอาการได้)

ตำแหน่งการนั่งของ **operator** และ ผู้ช่วย





SMART hand instruments



Excavator

Carver

Water drop

Dentine conditioner

ขั้นตอนการอุดฟัน

MOISTURE AND SALIVA CONTROL USING COTTON ROLLS



REMOVE SMEAR LAYER TO CLEAN THE CAVITY

- ด้วย **DENTIN CONDITIONER** ทา **20** วินาที

เพื่อกำจัด **SMEAR LAYER** ที่เกิดตอน **REMOVE CARIES**


เพิ่มการยึดติดระหว่าง **GI** กับ **DENTIN**

ขั้นตอนการอุดฟัน(ต่อ)

- ทำความสะอาด **CAVITY** ด้วยสำลีชุบน้ำ เช็ด**DENTIN CONDITINER**ออก
ห้ามเช็ดหรือเป่าจนแห้งมาก ให้เห็น**CAVITY** ดูนั่น ๆ เอง ๆ
- กั้นน้ำลายให้ดี
- ปั้น **GI CAPSULE** (1CAP=72บาท)
- ใส่**APPLIER**(ที่ฉีด**GI**)
- ใส่**GI** ใน**CAVITY** ปลาย**TIP**ให้อยู่ที่**FLOOR** ของ**CAVITY** ค่อย ๆ บีบจนเต็ม**CAVITY**
ภายใน**10**วินาที ถ้าเหลือก็ใส่อีกซี่(**CAVITY**)ได้

TECHNIQUE

See Activation



1'15"

Activate GC Fuji IX GP TRA capsule. Working time is 1 min. 15 sec. for 10 sec. from start of mix.

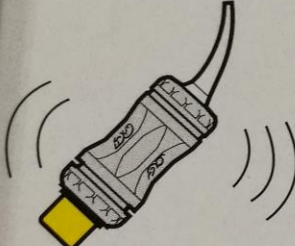
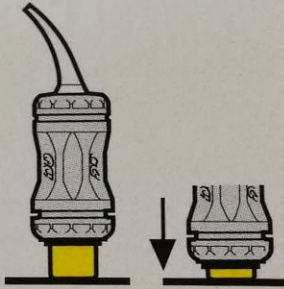
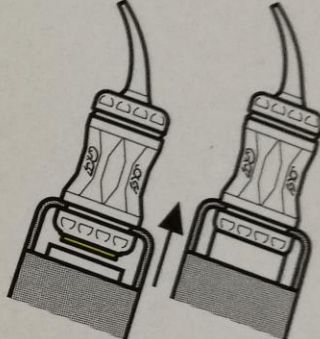
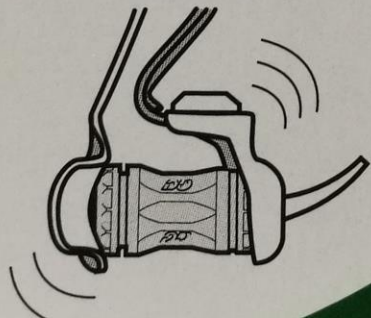
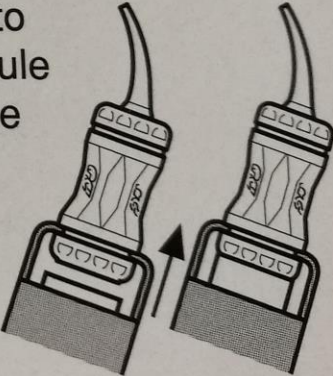


7

G-COAT Light cure for DO NOT 20 sec. OW.

Finally, apply GC Fuji VARNISH (blow dry) COAT LC (light cure).

GC CAPSULE ACTIVATION INSTRUCTIONS

- A** Shake or tap to loosen powder.
- 
- B** Depress plunger.
- 
- C** Click once in capsule applicator to activate.
- 
- D** Mix for 10 seconds.
- 
- E** Two clicks to prime capsule then syringe slowly.
- 

PUSH, CLICK, MIX!

GC

ขั้นตอนการอุดฟัน(ต่อ)

- ใช้นิ้วป้ายวาสลินบาง ๆ กด **GI** ให้ไปตามรูปร่างฟัน (ใช้เวลาไม่เกิน **1** นาที เพราะจะเริ่มแข็ง (**UNDER** ดีกว่า **OVER FILLING**)
- ระหว่างรอแข็งเต็มที่(ตั้งแต่ปั้น → **SET** เต็มที่ (**2** นาที **30** วินาที) ต้องพยายามอย่าให้โดนน้ำลาย หรือแห้งเกินไป ให้ทาวาสลินคลุมไว้บ้าง ๆ



ขั้นตอนการอุดฟัน(ต่อ)

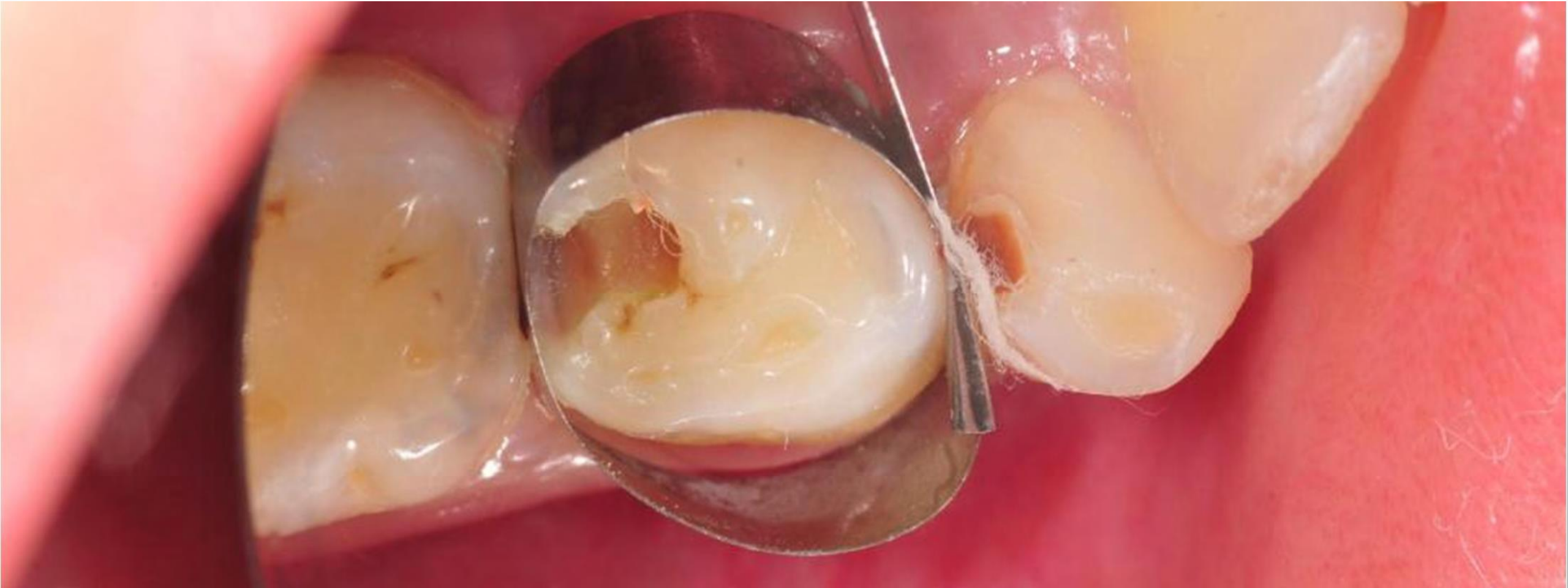
- ใช้ **CARVER** ขูดแต่ง **GI** ส่วนเกิน และแต่งรูปให้เรียบร้อย(ส่วนตัว ติดกระดาษเช็ดสูงไปด้วย) ถ้าแข็งเต็มที่จะแต่งยากมาก
- ให้กัดฟันหรือให้ชากรรไกรคู่สบกระทบกัน และแต่งรอยสูงด้วย **CARVER**

การใช้ t-band ในการดูด cl II



หมายเหตุ : ใช้ในกรณีเด็กให้ความร่วมมือ

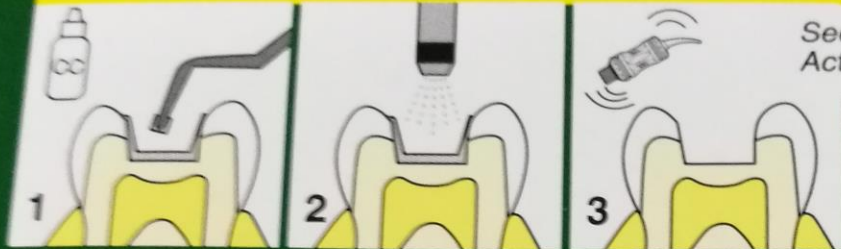
การใช้ **t-band** ในการอุด **cl II**



9 ขั้นตอนของSMARTในภาคสนาม

1. วางก้อนสำลีไว้ข้างแก้ม เพื่อกันน้ำลาย
2. ใช้ **SPOON EXCAVATOR** กำจัดเนื้อฟันผุ ด้วยวิธีการกำจัดรอยโรคฟันผุเพียงบางส่วน(ที่ตัดได้) เท่านั้น
3. ทำความสะอาดที่พื้นของรูฟันผุด้วยสำลีชุบน้ำ และตามด้วยสำลีแห้ง
4. ล้างรูฟันผุทั้งหมดด้วยสำลีชุบ **DENTINE CONDITIONER** นาน10 วินาที แล้วล้างด้วยสำลีชุบน้ำสะอาดสำลีแห้ง
5. ผสมกลาสไอโอโนเมอร์แคปซูล 10 วินาที แล้วฉีดเข้าไปในรูฟันผุที่เตรียมไว้ให้เต็ม
6. ใช้นิ้วทาด้วยวาสลินบาง ๆ กดลงบนกลาสไอโอโนเมอร์ แล้วรูดออกด้านข้าง
7. ใช้ **CARVER** ขูดแต่งกลาสไอโอโนเมอร์ส่วนเกิน และแต่งรูปให้เรียบร้อย
8. ให้กัดฟันหรือให้ชากรรไกรคู่สบกระแทกกัน และแต่งรอยสูงด้วย **CARVER**
9. ทาวาสลินเคลือบกลาสไอโอโนเมอร์ที่อุดแต่งแล้ว หรือทาด้วย **COAT** (และฉายแสง) เพื่อกันไม่ให้กลาสไอโอโนเมอร์โดนน้ำ หรือน้ำลาย

GC Fuji IX^{GP} EXTRA APPLICATION TECHNIQUE



1
Apply
GC CAVITY
CONDITIONER
for **10 sec.**

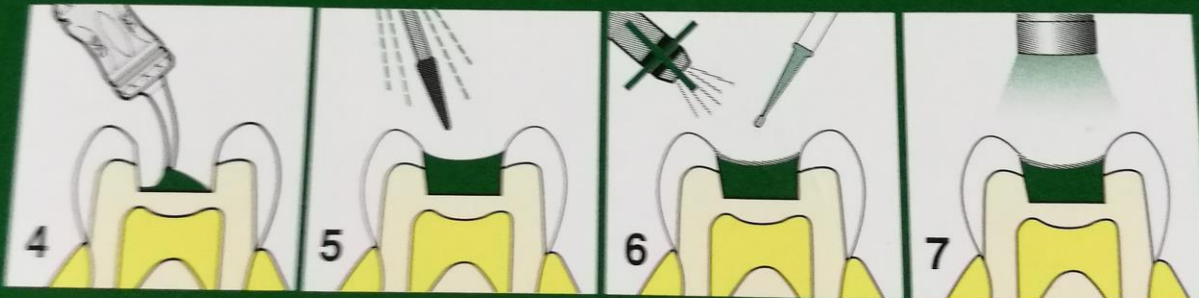
2
Rinse and
gently dry.

3
Activate
GC Fuji IX^{GP}
EXTRA capsule. Mix for **10 sec.**

See
Activation



Working time is
1 min. 15 sec.
from start of mix.



4
IMMEDIATELY Final finish
dispense **within 10 sec.** after mix. **30 sec.** after
Pack and
contour.
Avoid moisture
contamination
and dry-out.

after **2 min.**
from
start of mix.

6
Apply G-COAT
PLUS. DO NOT
AIR BLOW.

Alternatively, apply GC Fuji VARNISH (blow dry)
or GC Fuji COAT LC (light cure).

7
Light cure for
20 sec.

STORAGE RECOMMENDATION

Store the capsule in the original aluminium foil
in a cool and dark place (4-25°C/39.2-77.0°F).

GC CAPSULE ACTIVATION

A Shake or tap
to loosen
powder.



D Mix for
10 sec



PUS

comienzo de la mezcla



Questions



ขอขอบคุณ อ.Prathip Phantumvanit
Thammasat University, Thailand
(สไลด์)