

## หลักเกณฑ์การคัดเลือกคุณลักษณะของวัสดุทันตกรรมที่จัดซื้อร่วมกันในจังหวัดสระแก้ว ปีงบประมาณ ๒๕๖๔

๑. บริษัทที่จะเข้าร่วมจะต้องมีผู้แทนหรือพนักงานประจำภาคตะวันออกเฉียงเหนือเพื่อความสะดวกในการติดต่อ ให้บริการ
๒. ต้องมีการระบุยี่ห้อขนาดบรรจุและราคาที่เสนออย่างชัดเจนชนิดพร้อมจัดส่งตัวอย่างมาเพื่อประกอบการ พิจารณาคัดเลือก
๓. มีใบรับรองการเป็นตัวแทนจำหน่ายจากบริษัทผู้ผลิตมีเอกสารประกอบและเอกสารรับประกันสินค้า ใบรับรองคุณภาพสินค้าที่ได้มาตรฐานจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง
๔. ตัวอย่างที่เสนอจะต้องเป็นชนิดเดียวกับที่จะขายให้กับโรงพยาบาลทุกประการ
๕. ราคาที่เสนอต้องกำหนดยื่นราคาเป็นเวลา ๑ ปี
๖. บริษัทจะปฏิเสธการจัดซื้อกับโรงพยาบาลใดโรงพยาบาลหนึ่งมิได้ มิฉะนั้น จะงดการจัดซื้อกับบริษัท
๗. บริษัทสามารถจัดส่งสินค้าถึงโรงพยาบาลหลังสั่งซื้อไม่เกิน ๑ เดือน และกรณีที่เป็นยาหรือวัสดุที่มีวันหมดอายุ จะต้องมียอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า ๒ ปีนับจากวันที่ส่งมอบของ
๘. กรณีพบวัสดุมีลักษณะทางกายภาพเปลี่ยนแปลง หรือใกล้หมดอายุ (ก่อน ๑ ปี) บริษัทต้องยินยอมให้เปลี่ยนได้ และต้องเป็นชนิดเดียวกัน
๙. กรณีพบปัญหาการใช้งานของวัสดุที่ไม่ตรงตามคุณลักษณะ หรือการจัดซื้อและกระบวนการส่งสินค้า บริษัทจะต้องรับผิดชอบจัดหาวัสดุที่ตรงตามคุณลักษณะและราคาเดิมให้ หากไม่ได้รับการแก้ไขจากบริษัท บริษัทจะถูกตัดสิทธิ์ในการสั่งซื้อครั้งต่อไป
๑๐. ขอสงวนสิทธิ์ในการคัดเลือกกรายการวัสดุทันตกรรมตามคุณลักษณะที่กำหนดไว้ ข้อมูลประสบการณ์การใช้งานและการทดลองใช้
๑๑. บริษัทจะส่งตัวอย่างวัสดุทันตกรรมพร้อมทั้งสำเนาใบเสนอราคา VAT (ราคาวัสดุ) ที่จะเข้าร่วมประมูลให้คณะกรรมการ เพื่อตรวจสอบคุณลักษณะของผลิตภัณฑ์ และกรณียบรรจุหีบห่อ ติดชื่อบริษัท ชัดเจน หากมีการสับเปลี่ยนวัสดุต่างๆ หรือสูญหายทางคณะกรรมการจะไม่รับผิดชอบใดๆ ทั้งสิ้น
๑๒. หลังเสร็จสิ้นการสืบราคาและแจ้งรายการคัดเลือกไปยังบริษัทต่างๆ แล้ว กรุณาติดต่อรับสินค้าคืนภายใน ๖๐ วันหากไม่ประสงค์รับคืน กรุณาแจ้งเพิ่มเติมว่าไม่ประสงค์ขอรับสินค้าคืนเลย

## ๑. หลอดดูดน้ำลาย (Saliva Ejector)

### ๑. วัตถุประสงค์การใช้งาน

เป็นหลอดดูดน้ำลายที่ใช้ในทางทันตกรรมเพื่อใช้ดูดน้ำและน้ำลายในช่องปากขณะใช้การรักษาทางทันตกรรม

### ๒. คุณลักษณะเฉพาะ

- ๒.๑ เป็นหลอดดูดน้ำลายชนิดใช้ครั้งเดียวแล้วทิ้ง เป็นหลอดพลาสติกแบบใสผลิตจากพลาสติกพิเศษผ่านกระบวนการผลิตที่ได้มาตรฐานไร้สารพิษ ไม่เป็นอันตรายต่อร่างกาย
- ๒.๒ สามารถต่อกับเครื่องดูดน้ำลายโดยไม่หลวมหลุดง่าย
- ๒.๓ แกนลวดทำด้วยโลหะไร้สนิม ปลายลวดสามารถปรับโค้งงอได้หลายครั้ง คงรูปร่างได้โดยไม่คืนตัวฉีกขาด แบน หรือแตกหัก
- ๒.๔ หัวดูดมีลักษณะโค้งมน ไม่เป็นอันตรายต่อเนื้อเยื่อในช่องปาก
- ๒.๕ มีช่องดูดน้ำลายได้สะดวก
- ๒.๖ ปลายหลอดดูดถูกออกแบบมาเพื่อป้องกันการหลุดออกโดยไม่ได้ตั้งใจ สามารถถอดปลายหลอดดูด ออกได้ สะดวกและใส่กลับได้ไม่ยาก
- ๒.๗ มีเอกสารอนุญาตนำเข้าจากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา กระทรวงสาธารณสุข
- ๒.๘ กรณีสินค้ามีปัญหาในการใช้งาน สามารถเปลี่ยนหรือคืนสินค้า หรือได้ยกเลิกสัญญาจัดซื้อ

## ๒. กลาสไอโอโนเมอร์แบบผสมมือสำหรับรองพื้นโพรงฟัน

(Base glass-ionomer hand mix)

### ๑. คุณลักษณะเฉพาะ

- ๑.๑ เป็นวัสดุที่ใช้น้ำเป็นองค์ประกอบ (water-based material)
- ๑.๒ ประกอบด้วยส่วนผง(powder) กับส่วนน้ำ(liquid)
- ๑.๓ บ่มตัวด้วยการฉายแสงสีฟ้า (Light- curing)
- ๑.๔ ใช้สำหรับรองพื้นโพรงฟัน
- ๑.๕ มีความทึบรังสี (radiopacity)

### ๒. เงื่อนไขอื่นๆ

- ๒.๑ มีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า ๑๒ เดือน ในวันส่งของ
- ๒.๒ ผลิตภัณฑ์ที่ส่งมอบต้องมีสภาพสมบูรณ์ ไม่บุบสลาย เสียหาย
- ๒.๓ ระบุวันหมดอายุที่หีบห่อที่บรรจุ
- ๒.๔ เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองคุณภาพจากคณะกรรมการอาหารและยา กระทรวงสาธารณสุข
- ๒.๕ มีสัญลักษณ์หรือเครื่องหมายแสดง ชื่อผลิตภัณฑ์ ชื่อที่อยู่ ของบริษัทผู้ผลิตอย่างชัดเจน
- ๒.๖ ในกรณียาใกล้หมดอายุ ผู้ขายจะต้องเปลี่ยนยาที่หมดอายุให้ทั้งหมดโดยไม่มีเงื่อนไขภายใน ๖๐ วัน ทั้งนี้ผู้ซื้อจะต้องแจ้งให้ผู้ขายทราบก่อนยาหมดอายุไม่น้อยกว่า ๖ เดือน
- ๒.๗ คู่มือการใช้งานภาษาไทยหรือภาษาอังกฤษ

### ๓. กลาสไอโอโนเมอร์แบบผสมมือสำหรับอุดฟัน (Filling glass-ionomer hand mix)

#### ๑. คุณลักษณะเฉพาะ

- ๑.๑ เป็นวัสดุที่ใช้น้ำเป็นองค์ประกอบ (water-based material)
- ๑.๒ ประกอบด้วยส่วนผง (powder) กับส่วนน้ำ (liquid)
- ๑.๓ ใช้สำหรับงานอุดฟัน
- ๑.๔ สามารถเลือกสีได้
- ๑.๕ มีความทึบรังสี (radiopacity)

#### ๒. เงื่อนไขอื่นๆ

- ๒.๑ มีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า ๑๒ เดือน ในวันส่งของ
- ๒.๒ ผลิตภัณฑ์ที่ส่งมอบต้องมีสภาพสมบูรณ์ ไม่บวมสลาย เสียหาย
- ๒.๓ ระบุวันหมดอายุที่หีบห่อที่บรรจุ
- ๒.๔ เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองคุณภาพจากคณะกรรมการอาหารและยา กระทรวงสาธารณสุข
- ๒.๕ มีสัญลักษณ์หรือเครื่องหมายแสดง ชื่อผลิตภัณฑ์ ชื่อที่อยู่ ของบริษัทผู้ผลิตอย่างชัดเจน
- ๒.๖ ในกรณียาใกล้หมดอายุ ผู้ขายจะต้องเปลี่ยนยาที่หมดอายุให้ทั้งหมดโดยไม่มีเงื่อนไขภายใน ๖๐ วัน  
ทั้งนี้ผู้ซื้อจะต้องแจ้งให้ผู้ขายทราบก่อนยาหมดอายุไม่น้อยกว่า ๖ เดือน
- ๒.๗ คู่มือการใช้งานภาษาไทยหรือภาษาอังกฤษ

### ๔. กลาสไอโอโนเมอร์ชนิดแคปซูลสำหรับอุดฟัน

#### ๑. วัตถุประสงค์การใช้งาน ใช้สำหรับอุดฟันสำหรับงานบูรณะฟันทันตกรรมทั่วไป

#### ๒. คุณสมบัติเฉพาะ

- ๒.๑ สามารถปลดปล่อย Fluoride Ion ได้
- ๒.๒ เป็นวัสดุที่มีคุณสมบัติทึบแสงเอกซเรย์
- ๒.๓ บรรจุอยู่ในแคปซูล (Capsule)

#### ๓. เงื่อนไขอื่นๆ

- ๓.๑ มีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า ๑๒ เดือน ในวันส่งของ
- ๓.๒ ผลิตภัณฑ์ที่ส่งมอบต้องมีสภาพสมบูรณ์ ไม่บวมสลาย เสียหาย
- ๓.๓ ระบุวันหมดอายุที่หีบห่อที่บรรจุ
- ๓.๔ เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองคุณภาพจากคณะกรรมการอาหารและยา กระทรวงสาธารณสุข
- ๓.๕ มีสัญลักษณ์หรือเครื่องหมายแสดง ชื่อผลิตภัณฑ์ ชื่อที่อยู่ ของบริษัทผู้ผลิตอย่างชัดเจน
- ๓.๖ ในกรณียาใกล้หมดอายุ ผู้ขายจะต้องเปลี่ยนยาที่หมดอายุให้ทั้งหมดโดยไม่มีเงื่อนไขภายใน ๖๐ วัน  
ทั้งนี้ผู้ซื้อจะต้องแจ้งให้ผู้ขายทราบก่อนยาหมดอายุไม่น้อยกว่า ๖ เดือน
- ๓.๗ คู่มือการใช้งานภาษาไทยหรือภาษาอังกฤษ

## ๕. อะมัลกัม (Amalgam Alloy ๑ spill)

### ๑. คุณลักษณะเฉพาะ

- ๑.๑ มีปริมาณ Silver ไม่ต่ำกว่า ๕๙%
- ๑.๒ ปราศจาก Gamma ๒ (Non-Gamma๒) ของวัฏภาคอะมัลกัมหลังปฏิกิริยา
- ๑.๓ ผงอะมัลกัมมีส่วนผสมของ อนุภาคทรงกลมชนิดใหม่ (Spherical)
- ๑.๔ เป็นอะมัลกัมชนิดผสมอัตโนมัติ (Automixed) บรรจุในรูปแบบแคปซูล
- ๑.๕ วัสดุบรรจุอยู่ในแคปซูลพลาสติก เพื่อป้องกันการรั่วซึมของปรอท และตั้งต้นปฏิกิริยาได้ด้วยตัวเองเมื่อ บั่น โดยไม่ต้องใช้เครื่องมือช่วยในการกดแคปซูล และสามารถเปิดออกเพื่อใช้งานได้ง่าย
- ๑.๖ วัสดุหลังบั่นต้องเป็นเนื้อเดียวกัน ไม่ร่วนเป็นผง ไม่มีปรอทส่วนเกิน
- ๑.๗ บั่นเข้ากันได้ง่าย เนื้อเนียนละเอียด กดอัดและตกแต่งรูปร่างได้ง่าย สะดวก รวดเร็ว
- ๑.๘ ชัดขึ้นเงาได้ง่าย
- ๑.๙ ระยะเวลาการทำงานและการแข็งตัวปานกลาง

### ๒. เงื่อนไขอื่นๆ

- ๒.๑ มีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า ๑๒ เดือน ในวันส่งของ
- ๒.๒ ผลิตภัณฑ์ที่ส่งมอบต้องมีสภาพสมบูรณ์ ไม่บอบสลาย เสียหาย
- ๒.๓ ระบุวันหมดอายุที่หีบห่อที่บรรจุ
- ๒.๔ เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองคุณภาพจากคณะกรรมการอาหารและยา กระทรวงสาธารณสุข
- ๒.๕ มีสัญลักษณ์หรือเครื่องหมายแสดง ชื่อผลิตภัณฑ์ ชื่อที่อยู่ ของบริษัทผู้ผลิตอย่างชัดเจน
- ๒.๖ ในกรณีผลิตภัณฑ์ยาใกล้หมดอายุ ผู้ขายจะต้องเปลี่ยนผลิตภัณฑ์ที่หมดอายุให้ทั้งหมดโดยไม่มีเงื่อนไขภายใน ๖๐ วัน ทั้งนี้ผู้ซื้อจะต้องแจ้งให้ผู้ขายทราบก่อนผลิตภัณฑ์หมดอายุไม่น้อยกว่า ๖ เดือน
- ๒.๗ คู่มือการใช้งานภาษาไทยหรือภาษาอังกฤษ
- ๒.๘ กรณีที่capsule บั่นไม่เป็นเนื้อเดียวกันสามารถนำมาเปลี่ยนคืนได้

## ๖. ยาชาเฉพาะที่สำหรับใช้ในทันตกรรม (๔ % articaine)

### ๑. คุณลักษณะเฉพาะ

ใช้เป็นยาชาสำหรับฉีดเพื่อให้เกิดอาการชาเฉพาะที่ ใช้ในทันตกรรม

### ๒ คุณลักษณะในทางเทคนิค

- ๒.๑ สารประกอบหลักที่มีฤทธิ์เป็นยาชา articaine
- ๒.๒ ความเข้มข้นของยาชาคือ ๔%
- ๒.๓ มีส่วนผสมของตัวยาที่ออกฤทธิ์บีบหลอดเลือดเป็นAdrenalineหรือEpinephrine ในอัตราส่วน ๑: ๑๐๐,๐๐๐ ของปริมาณบรรจุสารละลายทั้งหมด
- ๒.๔ ไม่มีส่วนผสมของสารกันเสียParaben
- ๒.๕ ระยะเวลาในการออกฤทธิ์ของยาชาขึ้นอยู่กับเทคนิคการบริหารยาชา

### ๓. คุณลักษณะเฉพาะในการออกแบบ

- ๓.๑ เป็นน้ำยาใสไม่มีสี ไม่มีฟองอากาศ บรรจุในหลอดแก้วใสทรงกระบอก
- ๓.๒ มีจุกยางปิดทั้งสองด้าน ด้านหนึ่งรัดแน่นด้วยแถบอลูมิเนียมป้องกันการรั่วซึมเลือนไหล ได้สะดวกเมื่อออกแรงดันในขณะฉีดยา โดยสามารถป้องกันการรั่วซึมย้อนกลับได้

๓.๓ หลอดยาชาบรรจุในบรรจุภัณฑ์ที่มีดัด ปิดผนึก

#### ๔. เงื่อนไขอื่นๆ

- ๔.๑ มีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า ๑๒ เดือน ในวันส่งของ
- ๔.๒ ผลิตภัณฑ์ที่ส่งมอบต้องมีสภาพสมบูรณ์ ไม่บุบสลาย เสียหาย
- ๔.๓ ระบุวันหมดอายุที่หีบห่อที่บรรจุ
- ๔.๔ เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองคุณภาพจากคณะกรรมการอาหารและยา กระทรวงสาธารณสุข
- ๔.๕ มีสัญลักษณ์หรือเครื่องหมายแสดง ชื่อผลิตภัณฑ์ ชื่อที่อยู่ ของบริษัทผู้ผลิตอย่างชัดเจน
- ๔.๖ ในกรณียาใกล้หมดอายุ ผู้ขายจะต้องเปลี่ยนยาที่หมดอายุให้ทั้งหมดโดยไม่มีเงื่อนไขภายใน ๖๐ วัน ทั้งนี้ผู้ซื้อจะต้องแจ้งให้ผู้ขายทราบก่อนยาหมดอายุไม่น้อยกว่า ๖ เดือน
- ๔.๗ คู่มือการใช้งานภาษาไทยหรือภาษาอังกฤษ

### ๗. ยาชาทาเฉพาะที่ (topical gel)

#### ๑. คุณสมบัติเฉพาะยาชาเจล

- ๑.๑ เป็นยาชาเฉพาะที่ใช้ภายในช่องปาก
- ๑.๒ เป็นยาชาชนิดเจล
- ๑.๓ บรรจุเป็นกระปุกฝืนีอย่างดี

#### ๒. เงื่อนไขอื่นๆ

- ๒.๑ มีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า ๑๒ เดือน ในวันส่งของ
- ๒.๒ ผลิตภัณฑ์ที่ส่งมอบต้องมีสภาพสมบูรณ์ ไม่บุบสลาย เสียหาย
- ๒.๓ ระบุวันหมดอายุที่หีบห่อที่บรรจุ
- ๒.๔ เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองคุณภาพจากคณะกรรมการอาหารและยา กระทรวงสาธารณสุข
- ๒.๕ มีสัญลักษณ์หรือเครื่องหมายแสดง ชื่อผลิตภัณฑ์ ชื่อที่อยู่ ของบริษัทผู้ผลิตอย่างชัดเจน
- ๒.๖ ในกรณียาใกล้หมดอายุ ผู้ขายจะต้องเปลี่ยนยาที่หมดอายุให้ทั้งหมดโดยไม่มีเงื่อนไขภายใน ๖๐ วัน ทั้งนี้ผู้ซื้อจะต้องแจ้งให้ผู้ขายทราบก่อนยาหมดอายุไม่น้อยกว่า ๖ เดือน
- ๒.๗ คู่มือการใช้งานภาษาไทยหรือภาษาอังกฤษ

### ๘. หัวขุดน้ำลาย ชนิด P๑๐

#### ๑. วัตถุประสงค์การใช้งาน

หัวขุดหินปูนไฟฟ้าสำหรับขุดหินน้ำลาย

#### ๒. คุณสมบัติเฉพาะ

- ๒.๑ เป็นหัวขุดหินน้ำลายที่ใช้กับเครื่องขุดหินปูนไฟฟ้า Electromagneticประเภทtransducer
- ๒.๒ มีลักษณะเป็นแกนโลหะ ส่วนปลายโค้งเล็กน้อยและแหลมเรียว
- ๒.๓ มีท่อน้ำบริเวณส่วนปลายหัว เพื่อใช้ฉีดระบายความร้อน
- ๒.๔ เป็นหัวขุดหินปูนไฟฟ้าที่สามารถใช้งานได้แบบ universal

### ๙. หัวกระจกส่องในช่องปาก (Refilled mouth mirror)

#### ๑. วัตถุประสงค์การใช้งาน

ใช้สำหรับส่องในช่องปาก

#### ๒. คุณลักษณะเฉพาะ

- ๒.๑ เป็นกระจกส่องปากชนิดถอดเปลี่ยนได้
- ๒.๒ ตัวกระจกเรียบใส ให้ภาพเท่าขนาดจริง มีเคลือบเงาบนผิวกระจกชนิดธรรมดาและไม่เกิดรอยขีด ข่วนได้ง่าย
- ๒.๓ ตัวกระจกสามารถต่อเข้ากับตัวกระจกชนิดทั่วไปทุกยี่ห้อได้อย่างพอดี
- ๒.๔ ตัวด้ามและก้านทำจากโลหะชนิดไร้สนิมคุณภาพดี stainless steel
- ๒.๕ ไม่มีขอบหรือส่วนที่คม ที่ก่อให้เกิดอันตรายต่อเนื้อเยื่อในช่องปาก
- ๒.๖ ทนต่อการกัดกร่อนจากสารเคมีที่ใช้ในทางทันตกรรม
- ๒.๗ สามารถทำให้ปราศจากเชื้อโรคด้วยวิธีมาตรฐานทางการแพทย์ได้ด้วยการอบฆ่าเชื้อด้วยระบบแรงดันไอน้ำ (AUTOCLAVE) และสามารถแช่ในน้ำยาฆ่าเชื้อได้ โดยไม่ทำให้เกิดความเสียหายต่อ เครื่องมือ

### ๑๐. फिल्मเอกซเรย์ (Film x-ray) ขนาดเบอร์ ๒ (adult)

#### ๑. คุณลักษณะเฉพาะ

- ๑.๑ เป็นฟิล์มสำหรับถ่ายภาพรังสีในช่องปาก
- ๑.๒ คุณภาพดี มีความคมชัดสูง โดยไม่ต้องใช้รังสีเอกซเรย์มากเกินไป
- ๑.๓ ใช้งานง่ายบรรจุในซองที่แน่นหนาเหมาะสม
- ๑.๔ แผ่นฟิล์มทำจากโพลีเอสเตอร์ มีความเหนียว มุมฟิล์มตัดมนทั้ง ๔ มีความโค้งงอดี ไม่แข็ง
- ๑.๕ สามารถล้างด้วยมือ หรือเครื่องล้างฟิล์มอัตโนมัติได้ภาพดี ไม่ติดขัด
- ๑.๖ ได้รับมาตรฐานทางการแพทย์สากล มีสัญลักษณ์ชัดเจนบนกล่อง ระบุรุ่นที่ผลิตและวันหมดชัดเจน
- ๑.๗ มีเอกสารแสดงรายละเอียดของผลิตภัณฑ์และแนะนำการใช้งานจากผู้ผลิต
- ๑.๘ มีเอกสารอนุญาตนำเข้าจากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยากระทรวงสาธารณสุข

#### ๒. เงื่อนไขอื่นๆ

- ๒.๑ มีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า ๑๒ เดือน ในวันส่งของ
- ๒.๒ ผลิตภัณฑ์ที่ส่งมอบต้องมีสภาพสมบูรณ์ ไม่บุบสลาย เสียหาย
- ๒.๓ ระบุวันหมดอายุที่หีบห่อที่บรรจุ
- ๒.๔ เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผ่านการรับรองคุณภาพ
- ๒.๕ มีสัญลักษณ์หรือเครื่องหมายแสดง ชื่อผลิตภัณฑ์ ชื่อที่อยู่ ของบริษัทผู้ผลิตอย่างชัดเจน
- ๒.๖ ในกรณีผลิตภัณฑ์ใกล้หมดอายุ ผู้ขายจะต้องเปลี่ยนผลิตภัณฑ์ที่หมดอายุให้ทั้งหมดโดยไม่มีเงื่อนไข ภายใน ๖๐ วัน ทั้งนี้ผู้ซื้อจะต้องแจ้งให้ผู้ขายทราบก่อนผลิตภัณฑ์หมดอายุไม่น้อยกว่า ๖ เดือน
- ๒.๗ คู่มือการใช้งานภาษาไทยหรือภาษาอังกฤษ

## ๑๑. วัสดุพิมพ์ปากซิลิโคนชนิด Putty

### ๑. วัตถุประสงค์การใช้งาน

ใช้พิมพ์แบบช่องปากในรายทำฟันปลอมชนิดติดแน่นที่ต้องการความละเอียดสูง

### ๒. คุณลักษณะเฉพาะ

๒.๑ ทำจากสารประกอบของ polyvinyl siloxane

๒.๒ มีความยืดหยุ่นและความคงตัวสูง

๒.๓ แบบพิมพ์ที่ได้สามารถทำความสะอาดได้ด้วยน้ำยาฆ่าเชื้อโดยไม่เกิดการเปลี่ยนแปลงใดๆ

๒.๔ Putty consistency เป็นชนิด addition silicone ประเภท putty สำหรับ เป็นฐานของวัสดุ

Wash type มีคุณสมบัติในการคงรูปร่างสูง ลักษณะเป็นก้อนคล้ายดินน้ำมันเหนียว ใน ๑ ชุด

บรรจุแยกเป็น ๒ ส่วนๆ ละ ๑ กระปุก พร้อมช้อนตัก

### ๓. เงื่อนไขอื่นๆ

๓.๑ มีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า ๑๒ เดือน ในวันส่งของ

๓.๒ ผลิตภัณฑ์ที่ส่งมอบต้องมีสภาพสมบูรณ์ ไม่บวมสลาย เสียหาย

๓.๓ ระบุวันหมดอายุที่หีบห่อที่บรรจุ

๓.๔ เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองคุณภาพจากคณะกรรมการอาหารและยา กระทรวงสาธารณสุข

๓.๕ มีสัญลักษณ์หรือเครื่องหมายแสดง ชื่อผลิตภัณฑ์ ชื่อที่อยู่ ของบริษัทผู้ผลิตอย่างชัดเจน

๓.๖ ในกรณีผลิตภัณฑ์ใกล้หมดอายุ ผู้ขายจะต้องเปลี่ยนผลิตภัณฑ์ที่หมดอายุให้ทั้งหมดโดยไม่มีเงื่อนไข

ภายใน ๖๐ วัน ทั้งนี้ผู้ซื้อจะต้องแจ้งให้ผู้ขายทราบก่อนผลิตภัณฑ์หมดอายุไม่น้อยกว่า ๖ เดือน

๓.๗ คู่มือการใช้งานภาษาไทยหรือภาษาอังกฤษ

## ๑๒. วัสดุพิมพ์ปากชนิด Light body แบบผสมมือ

### ๑. คุณลักษณะทั่วไป ใช้สำหรับพิมพ์แบบในช่องปากสำหรับทำฟันปลอม ชนิดผสมมือ

### ๒. คุณลักษณะเฉพาะ

๒.๑ เป็นชนิด Addition (A) Silicone มีคุณสมบัติ Hydrophilic สามารถลอกแบบรายละเอียดของวัตถุ เป็นแบบพิมพ์ได้ดีในสภาพความชื้นสูง

๒.๒ แยกส่วน Base และ Catalyst เป็น ๒ หลอดอย่างชัดเจน

๒.๓ แบบพิมพ์ที่ได้ สามารถทำความสะอาดได้ด้วยน้ำยาฆ่าเชื้อโรค โดยวัสดุไม่เกิดการเปลี่ยนแปลง

๒.๔ มีความยืดหยุ่นและความคงตัวสูง

### ๓. เงื่อนไขพิเศษ ใช้คู่กับวัสดุพิมพ์ปาก ชนิด Putty

### ๔. เงื่อนไขอื่นๆ

๔.๑ มีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า ๑๒ เดือน ในวันส่งของ

๔.๒ ผลิตภัณฑ์ที่ส่งมอบต้องมีสภาพสมบูรณ์ ไม่บวมสลาย เสียหาย

๔.๓ ระบุวันหมดอายุที่หีบห่อที่บรรจุ

๔.๔ เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองคุณภาพจากคณะกรรมการอาหารและยา กระทรวงสาธารณสุข

๔.๕ มีสัญลักษณ์หรือเครื่องหมายแสดง ชื่อผลิตภัณฑ์ ชื่อที่อยู่ ของบริษัทผู้ผลิตอย่างชัดเจน

๔.๖ ในกรณีผลิตภัณฑ์ใกล้หมดอายุ ผู้ขายจะต้องเปลี่ยนผลิตภัณฑ์ที่หมดอายุให้ทั้งหมดโดยไม่มีเงื่อนไข

ภายใน ๖๐ วัน ทั้งนี้ผู้ซื้อจะต้องแจ้งให้ผู้ขายทราบก่อนผลิตภัณฑ์หมดอายุไม่น้อยกว่า ๖ เดือน

๔.๗ คู่มือการใช้งานภาษาไทยหรือภาษาอังกฤษ

### ๑๓. วัสดุพิมพ์ปากชนิด Light body แบบcartridge

๑. คุณลักษณะทั่วไป ใช้สำหรับพิมพ์แบบในช่องปากสำหรับทำฟันปลอม

๒. คุณลักษณะเฉพาะ

- ๒.๑ เป็นชนิด Addition (A) Silicone มีคุณสมบัติ Hydrophilic สามารถลอกแบบรายละเอียดของวัตถุ เป็นแบบพิมพ์ได้ดีในสภาพความชื้นสูง
- ๒.๒ แยกส่วน Base และ Catalyst บรรจุอยู่ใน cartridge
- ๒.๓ แบบพิมพ์ที่ได้ สามารถทำความสะอาดได้ด้วยน้ำยาฆ่าเชื้อโรค โดยวัสดุไม่เกิดการเปลี่ยนแปลง
- ๒.๔ มีความยืดหยุ่นและความคงตัวสูง

๓. เงื่อนไขพิเศษ

- ๓.๑ ใช้คู่กับ Dispensing gun for Automix cartridges
- ๓.๒ ใช้คู่กับวัสดุพิมพ์ปากชนิด Putty

๔. เงื่อนไขอื่นๆ

- ๔.๑ มีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า ๑๒ เดือน ในวันส่งของ
- ๔.๒ ผลิตภัณฑ์ที่ส่งมอบต้องมีสภาพสมบูรณ์ ไม่บวมสลาย เสียหาย
- ๔.๓ ระบุวันหมดอายุที่หีบห่อที่บรรจุ
- ๔.๔ เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองคุณภาพจากคณะกรรมการอาหารและยา กระทรวงสาธารณสุข
- ๔.๕ มีสัญลักษณ์หรือเครื่องหมายแสดง ชื่อผลิตภัณฑ์ ชื่อที่อยู่ ของบริษัทผู้ผลิตอย่างชัดเจน
- ๔.๖ ในกรณีผลิตภัณฑ์ใกล้หมดอายุ ผู้ขายจะต้องเปลี่ยนผลิตภัณฑ์ที่หมดอายุให้ทั้งหมดโดยไม่มีเงื่อนไข ภายใน ๖๐ วัน ทั้งนี้ผู้ซื้อจะต้องแจ้งให้ผู้ขายทราบก่อนผลิตภัณฑ์หมดอายุไม่น้อยกว่า ๖ เดือน
- ๔.๗ คู่มือการใช้งานภาษาไทยหรือภาษาอังกฤษ

### ๑๔. วัสดุพิมพ์ปากซิลิโคนชนิด Monophase

๑. วัตถุประสงค์การใช้งาน

ใช้พิมพ์แบบช่องปากในรายทำฟันปลอมที่ต้องการความละเอียดสูง

๒. คุณลักษณะเฉพาะ

- ๒.๑ ทำจากสารประกอบของpolyvinyl siloxane
- ๒.๒ เป็นชนิดaddition
- ๒.๓ มีความยืดหยุ่นและความคงตัวสูง
- ๒.๔ แบบพิมพ์ที่ได้สามารถทำความสะอาดได้ด้วยน้ำยาฆ่าเชื้อโดยไม่เกิดการเปลี่ยนแปลงใดๆ
- ๒.๕ Medium body consistency (Monophase) เป็นวัสดุสำหรับใช้washบริเวณที่ต้องการพิมพ์อย่างละเอียดด้วย monophase technique ค่าของความหนืดปานกลางสามารถลอก รายละเอียดได้ดี

๓. เงื่อนไขอื่นๆ

- ๓.๑ มีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า ๑๒ เดือน ในวันส่งของ
- ๓.๒ ผลิตภัณฑ์ที่ส่งมอบต้องมีสภาพสมบูรณ์ ไม่บวมสลาย เสียหาย
- ๓.๓ ระบุวันหมดอายุที่หีบห่อที่บรรจุ



- ๓.๔ เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองคุณภาพจากคณะกรรมการอาหารและยา กระทรวงสาธารณสุข
- ๓.๕ มีสัญลักษณ์หรือเครื่องหมายแสดง ชื่อผลิตภัณฑ์ ชื่อที่อยู่ ของบริษัทผู้ผลิตอย่างชัดเจน
- ๓.๖ ในกรณีผลิตภัณฑ์ใกล้หมดอายุ ผู้ขายจะต้องเปลี่ยนผลิตภัณฑ์ที่หมดอายุให้ทั้งหมดโดยไม่มีเงื่อนไข ภายใน ๖๐ วัน ทั้งนี้ผู้ซื้อจะต้องแจ้งให้ผู้ขายทราบก่อนผลิตภัณฑ์หมดอายุไม่น้อยกว่า ๖ เดือน
- ๓.๗ คู่มือการใช้งานภาษาไทยหรือภาษาอังกฤษ

## ๑๕. Polysulfide

### ๑. คุณสมบัติเฉพาะ

- ๑.๑ เป็นวัสดุพิมพ์ปากชนิดโพลีซัลไฟด์
- ๑.๒ หลังก่อตัวมีความยืดหยุ่นดีดึงออกง่าย มีความแข็งแรง ไม่ฉีกขาดง่าย
- ๑.๓ ผสมเป็นเนื้อเดียวกันได้ง่าย ให้รายละเอียดของรอยพิมพ์ที่ถูกต้องและแม่นยำ
- ๑.๔ สามารถเทแบบหล่อซ้ำได้หลายครั้ง
- ๑.๕ มีความชื้นให้เลือกทั้งชนิดเนื้อข้นมาก (heavy) เนื้อชั้นธรรมดา (regular) และเนื้อเหลว (light) ตามสัดส่วนวัสดุอัดแทรกที่เป็นส่วนผสม
- ๑.๖ บรรจุในแบบหลอด Base และ Catalyst

### ๒. เงื่อนไขอื่นๆ

- ๒.๑ มีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า ๑๒ เดือน ในวันส่งของ
- ๒.๒ ผลิตภัณฑ์ที่ส่งมอบต้องมีสภาพสมบูรณ์ ไม่บวมสลาย เสียหาย
- ๒.๓ ระบุวันหมดอายุที่หีบห่อที่บรรจุ
- ๒.๔ เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองคุณภาพจากคณะกรรมการอาหารและยา กระทรวงสาธารณสุข
- ๒.๕ มีสัญลักษณ์หรือเครื่องหมายแสดง ชื่อผลิตภัณฑ์ ชื่อที่อยู่ ของบริษัทผู้ผลิตอย่างชัดเจน
- ๒.๖ ในกรณีผลิตภัณฑ์ใกล้หมดอายุ ผู้ขายจะต้องเปลี่ยนผลิตภัณฑ์ที่หมดอายุให้ทั้งหมดโดยไม่มีเงื่อนไข ภายใน ๖๐ วัน ทั้งนี้ผู้ซื้อจะต้องแจ้งให้ผู้ขายทราบก่อนผลิตภัณฑ์หมดอายุไม่น้อยกว่า ๖ เดือน
- ๒.๗ คู่มือการใช้งานภาษาไทยหรือภาษาอังกฤษ

## ๑๖. Polyether

### ๑. คุณสมบัติเฉพาะ วัสดุพิมพ์ปาก Polyether

#### ๒. คุณสมบัติทั่วไป

เป็นวัสดุพิมพ์ปาก สำหรับใช้เป็นวัสดุแบบ Mono Phase สามารถใช้ร่วมกับ Light Body ที่เป็น Polyether ในงาน Final Impression ซึ่งวัสดุจะสามารถแข็งตัวในช่องปากได้ด้วยปฏิกิริยาเคมี

#### ๓. คุณสมบัติทางเทคนิค

- ๓.๓ มีคุณสมบัติในการคงรูปร่างสูง ซึ่งช่วยให้งานพิมพ์ที่ได้มีความแม่นยำ ไม่เสียรูปร่างโดยง่าย
- ๓.๔ วัสดุสามารถพิมพ์และแกะออกจากช่องปากได้ง่าย
- ๓.๕ วัสดุมีสีสว่างสามารถสังเกตรายละเอียดของรอยพิมพ์ได้ง่าย

#### ๔. บรรจุภัณฑ์

- ๔.๑ บรรจุและหีบห่อตามมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิต
- ๔.๒ แยกส่วน Base และ Catalyst

## ๕. เงื่อนไขอื่นๆ

- ๕.๑ มีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า ๑๒ เดือน ในวันส่งของ
- ๕.๒ ผลิตภัณฑ์ที่ส่งมอบต้องมีสภาพสมบูรณ์ ไม่บุบสลาย เสียหาย
- ๕.๓ ระบุวันหมดอายุที่หีบห่อที่บรรจุ
- ๕.๔ เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองคุณภาพจากคณะกรรมการอาหารและยา กระทรวงสาธารณสุข
- ๕.๕ มีสัญลักษณ์หรือเครื่องหมายแสดง ชื่อผลิตภัณฑ์ ชื่อที่อยู่ ของบริษัทผู้ผลิตอย่างชัดเจน
- ๕.๖ ในกรณีผลิตภัณฑ์ใกล้หมดอายุ ผู้ขายจะต้องเปลี่ยนผลิตภัณฑ์ที่หมดอายุให้ทั้งหมดโดยไม่มีเงื่อนไข ภายใน ๖๐ วัน ทั้งนี้ผู้ซื้อจะต้องแจ้งให้ผู้ขายทราบก่อนผลิตภัณฑ์หมดอายุไม่น้อยกว่า ๖ เดือน
- ๕.๗ คู่มือการใช้งานภาษาไทยหรือภาษาอังกฤษ

### ๑๗. ด้ามกรอฟันความเร็วสูง (Airtor handpiece)

#### ๑. คุณลักษณะเฉพาะ

##### ๑.๑ คุณลักษณะเฉพาะในการออกแบบ

- ๑.๑.๑ เป็นอุปกรณ์ประกอบใช้กับเครื่องยูนิตทำฟัน ทำด้วยโลหะปลอดสนิม น้ำหนักเบา
- ๑.๑.๒ ส่วนลำตัวมีลักษณะเป็นทรงกระบอก ยาว กลมเรียบเล็กกลวงจากด้านท้ายไปทางส่วนหัว ซึ่งลักษณะหักมุมเป็นที่ใส่ Bur มีให้เลือกลักษณะ ๒ ขนาดเพื่อให้สามารถทำฟันเด็กและผู้ใหญ่ได้

##### ๑.๒ คุณลักษณะเฉพาะในการใช้งาน เป็นอุปกรณ์ที่ใช้สำหรับการกรอฟันที่มีความเร็วในการหมุนสูง

##### ๑.๓ คุณลักษณะเฉพาะในทางเทคนิค

- ๑.๓.๑ มีระบบ Water coolant ลดความร้อนจากการกรอฟัน โดยมีรูเปิดท่อน้ำอย่างน้อย ๓ รู ทิศทางฉีดตรงไปที่หัวBUR
- ๑.๓.๒ มีวาล์วหรือมีระบบป้องกันน้ำไหลย้อนกลับเข้าหัวกรอ เพื่อป้องกันเชื้อโรคและสิ่งตกค้าง ในหัวกรอไหลย้อนกลับเข้าสู่ยูนิตกั้นการไหลย้อนกลับของน้ำสามารถป้องกันเข้าสู่ยูนิต สามารถปลดล็อก Handpiece ได้ง่าย
- ๑.๓.๓ เป็นชนิด Ball bearing
- ๑.๓.๔ ส่วนของจำปาที่จับหัวกรอ (bur) เป็นชนิดกด (Push Button) กดเบา เพื่อการถอดใส่หัวกรอ
- ๑.๓.๕ ข้อต่อเป็นแบบ ๔ รู
- ๑.๓.๖ สามารถฆ่าเชื้อโรค โดยการนึ่งฆ่าเชื้อได้ และสามารถทนความร้อนได้สูงถึง ๑๓๔ องศาเซลเซียสโดยไม่เกิดความเสียหายต่ออุปกรณ์และส่วนประกอบทั้งหมด

#### ๒. การบรรจุและหีบห่อ บรรจุและหีบห่อตามมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิต

#### ๓. ข้อกำหนดอื่นๆ

- ๓.๑ มีเอกสารคู่มือการใช้งานและซ่อมบำรุงจากโรงงานผู้ผลิต พร้อมเอกสารแปลเป็นภาษาไทย
- ๓.๒ เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากทวีปยุโรป หรือทวีปอเมริกา หรือทวีปเอเชียที่ได้รับการรับรอง ผลิตภัณฑ์จากสถาบันต่าง ๆ โดยต้องได้รับมาตรฐานผลิตภัณฑ์สากล ISO เป็นอย่างน้อย
- ๓.๓ บริษัทผู้จำหน่ายจะให้บริการฟรีในค่าบำรุงรักษา และเปลี่ยนอุปกรณ์ให้ใหม่ในกรณีที่เกิดความผิดพลาดจากขบวนการผลิตเป็นเวลาดังกล่าวอย่างน้อย ๑ ปี
- ๓.๔ บริษัทผู้จำหน่ายจะต้องได้รับการแต่งตั้งโดยตรงจากบริษัทผู้ผลิต

## ๑๘. ด้ามกรอฟันความเร็วต่ำชนิดหักมุม (Contra-angle Airmotor handpiece)

### ๑. คุณลักษณะเฉพาะ

#### ๑.๑ คุณลักษณะเฉพาะในการออกแบบ

- ๑.๑.๑ เป็นอุปกรณ์ประกอบใช้กับเครื่องยูนิตทำฟัน ทำด้วยโลหะปลอดสนิม น้ำหนักเบา
- ๑.๑.๒ ส่วนลำตัวมีลักษณะเป็นทรงกระบอกสามารถต่อเข้ากับข้อต่อ airmotor ของระบบยูนิตทำฟันของงานทันตกรรมได้

#### ๑.๒ คุณลักษณะเฉพาะในการใช้งาน เป็นอุปกรณ์ที่ใช้สำหรับการกรอฟัน ที่มีความเร็วต่ำ

#### ๑.๓ คุณลักษณะเฉพาะในทางเทคนิค

- ๑.๓.๑ เป็นชนิด Air motor มีอัตราทดรอบ ๑:๑ และมีด้านท้ายเป็นแบบ ๔ รู
- ๑.๓.๓ ใช้กับหัวbur ชนิดก้านสั้น ใส่จับยึดและถอดหัวbur โดยเป็น push botton ได้ง่าย
- ๑.๓.๔ สามารถใส่และถอดออกจากข้อต่อ airmotor ได้ง่าย
- ๑.๓.๕ สามารถต่อสเปรย์น้ำได้ โดยมีท่อน้ำติดมากับหัวกรอในลักษณะอยู่ภายนอกด้ามหัวกรอ
- ๑.๓.๖ สามารถฆ่าเชื้อโรค โดยการนิ่งฆ่าเชื้อได้ และสามารถทนความร้อนได้สูงถึง ๑๓๔ องศาเซลเซียสโดยไม่เกิดความเสียหายต่ออุปกรณ์และส่วนประกอบทั้งหมด

### ๒. การบรรจุและหีบห่อ บรรจุและหีบห่อตามมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิต

#### ๓. ข้อกำหนดอื่นๆ

- ๓.๑ มีเอกสารคู่มือการใช้งานและซ่อมบำรุงจากโรงงานผู้ผลิต พร้อมเอกสารแปลเป็นภาษาไทย
- ๓.๒ เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากทวีปยุโรป หรือทวีปอเมริกา หรือทวีปเอเชียที่ได้รับการรับรองผลิตภัณฑ์จากสถาบันต่าง ๆ โดยต้องได้รับมาตรฐานผลิตภัณฑ์สากลISOเป็นอย่างน้อย
- ๓.๓ บริษัทผู้จำหน่ายจะให้บริการฟรีในค่าบำรุงรักษา และเปลี่ยนอุปกรณ์ให้ใหม่ในกรณีที่เกิดความผิดพลาดจากขบวนการผลิตเป็นเวลาอย่างน้อย ๑ ปี
- ๓.๔ บริษัทผู้จำหน่ายจะต้องได้รับการแต่งตั้งโดยตรงจากบริษัทผู้ผลิต

## ๑๙. ด้ามกรอฟันความเร็วต่ำชนิดหัวตรง (Straight Airmotor handpiece)

### ๑. คุณลักษณะเฉพาะ

#### ๑.๑ คุณลักษณะเฉพาะในการออกแบบ

- ๑.๑.๑ เป็นอุปกรณ์ประกอบใช้กับเครื่องยูนิตทำฟัน ทำด้วยโลหะปลอดสนิม น้ำหนักเบา
- ๑.๑.๒ ส่วนลำตัวมีลักษณะเป็นทรงกระบอกสามารถต่อเข้ากับข้อต่อ airmotor ของระบบยูนิตทำฟันของงานทันตกรรมได้

#### ๑.๒ คุณลักษณะเฉพาะในการใช้งาน เป็นอุปกรณ์ที่ใช้สำหรับการกรอฟันที่มีความเร็วต่ำ

#### ๑.๓ คุณลักษณะเฉพาะในทางเทคนิค

- ๑.๓.๑ เป็นชนิด Airmotor มีอัตราทดรอบ ๑: ๑ และมีด้านท้ายเป็นแบบ ๔ รู
- ๑.๓.๓ ใช้กับหัวbur ชนิดก้านยาวใส่จับยึดและถอดหัวbur ได้ง่ายโดยการหมุนที่ด้ามกรอ
- ๑.๓.๔ สามารถใส่และถอดออกจากข้อต่อ airmotor ได้ง่าย
- ๑.๓.๕ สามารถต่อสเปรย์น้ำ โดยมีท่อน้ำได้ติดมากับหัวกรอในลักษณะอยู่ภายนอกด้ามหัวกรอ
- ๑.๓.๖ สามารถฆ่าเชื้อโรค โดยการนิ่งฆ่าเชื้อได้ และสามารถทนความร้อนได้สูงถึง ๑๓๔ องศาเซลเซียสโดยไม่เกิดความเสียหายต่ออุปกรณ์และส่วนประกอบทั้งหมด

**๒. การบรรจุและหีบห่อ** บรรจุและหีบห่อตามมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิต

**๓. ข้อกำหนดอื่นๆ**

- ๓.๑ มีเอกสารคู่มือการใช้งานและซ่อมบำรุงจากโรงงานผู้ผลิต พร้อมเอกสารแปลเป็นภาษาไทย
- ๓.๒ เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากทวีปยุโรป หรือทวีปอเมริกา หรือทวีปเอเชียที่ได้รับการรับรองม  
ผลิตภัณฑ์จากสถาบันต่าง ๆ โดยต้องได้รับมาตรฐานผลิตภัณฑ์สากลISOเป็นอย่างน้อย
- ๓.๓ บริษัทผู้จำหน่ายจะให้บริการฟรีในค่าบำรุงรักษา และเปลี่ยนอุปกรณ์ให้ใหม่ในกรณีที่เกิด  
ความผิดพลาดจากขบวนการผลิตเป็นเวลาอย่างน้อย ๑ ปี
- ๓.๔ บริษัทผู้จำหน่ายจะต้องได้รับการแต่งตั้งโดยตรงจากบริษัทผู้ผลิต

## **๒๐. หัวกรอกากเพชรชนิดความเร็วสูง (diamond bur)**

**๑. วัตถุประสงค์การใช้งาน**

ใช้สำหรับงานกรอ ตกแต่ง และบูรณะฟันของงานทันตกรรมทั่วไป และงานทันตกรรมสาขาเฉพาะทาง

**๒. คุณลักษณะเฉพาะ**

- ๒.๑ ส่วนหัวกรอทำจากกากเพชรคุณภาพดี ไม่หลุดลอกง่าย
- ๒.๒ ส่วนก้านทำด้วยโลหะปลอดสนิม
- ๒.๓ ใช้กับหัวกรอความเร็วสูง
- ๒.๔ มีความยาวของส่วนก้านให้เลือกได้หลากหลาย
- ๒.๕ ทำให้ปราศจากเชื้อได้ด้วยวิธีมาตรฐานของการทำให้ปราศจากเชื้อ
- ๒.๖ มีหลายรูปร่างและหลายขนาดให้เลือก
- ๒.๗ มีแถบสีคาดที่ก้านแสดงความละเอียดของกากเพชร

## **๒๑. Airmotor**

**๑. คุณลักษณะทั่วไป** เป็นด้ามกรอฟันชนิดกรอเข้าใช้ต่อเข้ากับ contra-angle หรือ straight handpiece

**๒. ข้อกำหนดอื่นๆ**

- ๒.๑ มีเอกสารคู่มือการใช้งานและซ่อมบำรุงจากโรงงานผู้ผลิต พร้อมเอกสารแปลเป็นภาษาไทย
- ๒.๒ เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากทวีปยุโรป หรือทวีปอเมริกา หรือทวีปเอเชียที่ได้รับการรับรองม  
ผลิตภัณฑ์จากสถาบันต่าง ๆ โดยต้องได้รับมาตรฐานผลิตภัณฑ์สากลISOเป็นอย่างน้อย
- ๒.๓ บริษัทผู้จำหน่ายจะให้บริการฟรีในค่าบำรุงรักษา และเปลี่ยนอุปกรณ์ให้ใหม่ในกรณีที่เกิด  
ความผิดพลาดจากขบวนการผลิตเป็นเวลาอย่างน้อย ๑ ปี
- ๒.๔ บริษัทผู้จำหน่ายจะต้องได้รับการแต่งตั้งโดยตรงจากบริษัทผู้ผลิต

## **๒๒. หัวกรอฟันชนิดคาร์ไบด์(ก้านสั้น)**

**๑. วัตถุประสงค์การใช้งาน**

ใช้สำหรับกรอแต่งฟันผุ

## ๒. คุณสมบัติเฉพาะ

- ๒.๑ ทำด้วยทังสเตนคาร์ไบด์ ( Tungsten carbide) คุณภาพสูงหรือวัสดุอื่นที่มีคุณสมบัติที่ดีกว่าเทียบเท่ากัน
- ๒.๒ ส่วนหัวมีหลายรูปทรงขึ้นอยู่กับตำแหน่งใช้งานเช่น Round,Fissure, Straight, Taper, Pear และอื่นๆ แต่ละรูปทรงมีหลายขนาดให้เลือกใช้
- ๒.๓ ส่วนก้านเป็นแบบสั้นใช้กับด้ามกรอความเร็วต่ำชนิดหักมุม
- ๒.๔ สามารถนำไปทำให้ปราศจากเชื้อด้วยความร้อนแรงดันไอน้ำ(Autoclavable)

### ๒๓. หัวกรอฟันชนิดคาร์ไบด์(ก้านยาว)

#### ๑. วัตถุประสงค์การใช้งาน

ใช้สำหรับกรอแต่งกระดูก

#### ๒. คุณสมบัติเฉพาะ

- ๒.๑ ทำด้วยทังสเตนคาร์ไบด์ (Tungsten carbide) คุณภาพสูงหรือวัสดุอื่นที่มีคุณสมบัติที่ดีกว่าเทียบเท่ากัน
- ๒.๒ ส่วนหัวมีหลายรูปทรงขึ้นอยู่กับตำแหน่งใช้งานเช่น Round,Fissure, Straight, Taper, Pear และอื่นๆ แต่ละรูปทรงมีหลายขนาดให้เลือกใช้
- ๒.๓ ส่วนก้านเป็นแบบยาวใช้กับด้ามกรอความเร็วต่ำ
- ๒.๔ สามารถนำไปทำให้ปราศจากเชื้อด้วยความร้อนแรงดันไอน้ำ (Autoclavable)

### ๒๔. ก้านแปรง (Micro-brush)

#### คุณลักษณะเฉพาะ

๑. แปรงขนาดเล็กแบบไม่ถอดด้าม ใช้สำหรับทำ etching bonding หรือsealant
๒. ขนไม่หลุดร่วงขณะใช้งาน
๓. สามารถพับงอบริเวณหัวแปรงเพื่อเข้าทำงานในมุมต่างๆได้ง่าย โดยหัวแปรงไม่หักง่าย
๔. มีหลายขนาดให้เลือก ด้ามจับมีขนาดพอเหมาะ
๕. มีเอกสารแสดงรายละเอียดของผลิตภัณฑ์และแนะนำการใช้งานจากผู้ผลิต
๖. มีเอกสารอนุญาตนำเข้าจากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยากระทรวงสาธารณสุข

### ๒๕. แผ่นขัดและตกแต่งวัสดุอุดฟันชนิดแผ่นกลม (Round Finishing and Polishing Disc)

#### ๑. วัตถุประสงค์การใช้งาน เป็นวัสดุขัดแต่งวัสดุอุดฟันและขัดมัน

#### ๒. คุณลักษณะเฉพาะ

- ๒.๑ เป็นแผ่นขัดที่มีลูมิเนียมออกไซด์เป็นองค์ประกอบ โลหะบริเวณรูตรงกลางแผ่นเป็นวงกลม
- ๒.๒ มีความละเอียดของแผ่นขัดหลายระดับให้เลือก
- ๒.๓ มีขนาดของแผ่นขัดให้เลือกหลายขนาด

## ๒๖. หัวยางขัดฟันรูปถ้วยพร้อมก้าน (Rubber cup with mandrel)

๑. วัตถุประสงค์การใช้งาน ใช้สำหรับขัดฟันเพื่อกำจัดคราบที่เกาะตามผิวฟัน

### ๒. คุณลักษณะเฉพาะ

- ๒.๑ มีลักษณะเป็นถ้วยยาง
- ๒.๒ ก้านทำจาก stainless steel
- ๒.๓ ก้านสามารถสวมเข้ากับหัวกรอซ้าชนิดหักมุมได้พอดี
- ๒.๔ สามารถนำไปอบนึ่งฆ่าเชื้อภายใต้แรงดันหรือแช่น้ำยาฆ่าเชื้อโดยไม่ทำลายพื้นผิว

## ๒๗. หัวขัดฟันชนิดแปรงพร้อมก้าน

๑. วัตถุประสงค์การใช้งาน ใช้สำหรับขัดฟันเพื่อกำจัดคราบที่เกาะตามผิวฟัน

### ๒. คุณลักษณะเฉพาะ

- ๒.๑ มีลักษณะเป็นหัวแปรงขนนิ่ม มีหลายขนาดให้เลือกใช้
- ๒.๒ ก้านทำจาก stainless steel
- ๒.๓ ก้านสามารถสวมเข้ากับหัวกรอซ้าชนิดหักมุมได้พอดี
- ๒.๔ ไม่ก่อให้เกิดรอยข่วนที่ผิวฟัน
- ๒.๕ ก่อให้เกิดความร้อนที่ผิวฟันน้อยขณะขัด
- ๒.๖ สามารถนำไปอบนึ่งฆ่าเชื้อภายใต้แรงดันหรือแช่น้ำยาฆ่าเชื้อโดยไม่ทำลายคุณสมบัติของวัสดุ

## ๒๘. Acrylic polisher

### คุณสมบัติเฉพาะ

๑. ใช้สำหรับกรอแก้ ปรับแต่ง และ ขัดเงา ชิ้นงาน acrylic, ภาดพิมพ์ และ ฟันเทียม acrylic
๒. มีความคงทนต่อการใช้งานแลบและงานในคลินิก
๓. ใช้กับ straight handpiece
๔. สามารถเข้า autoclave ได้

## ๒๙. น้ำยาล้างท่ออุดน้ำลาย

๑. วัตถุประสงค์การใช้งาน ใช้สำหรับฆ่าเชื้อภายในท่ออุดน้ำลาย

### ๒. คุณสมบัติเฉพาะ

- ๒.๑. ไม่มีฟอง ไม่มีส่วนผสมของสารเคมีพวก Aldehydes
- ๒.๒. ใช้ได้กับท่อทุกประเภท ไม่ทำลายท่อ ช่วยยืดอายุการใช้งานของท่อให้ยาวนานขึ้น
- ๒.๓. สามารถผสมกับน้ำเพื่อทำให้เจือจางได้ ถึงแม้จะใช้ปริมาณเพียงเล็กน้อยแต่ประสิทธิภาพในการย่อยของน้ำยายังคงเกิดขึ้นได้
- ๒.๔. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองคุณภาพด้านการผลิต และความปลอดภัยในการใช้งานจากสถานตรวจสอบที่ได้รับการรับรองตามมาตรฐานสากล

### ๓. เงื่อนไขอื่นๆ

- ๓.๑ มีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า ๑๒ เดือน ในวันส่งของ
- ๓.๒ ผลิตภัณฑ์ที่ส่งมอบต้องมีสภาพสมบูรณ์ ไม่บุบสลาย เสียหาย

- ๓.๓ ระบุวันหมดอายุที่หีบห่อที่บรรจุ
- ๓.๔ เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองคุณภาพจากคณะกรรมการอาหารและยา กระทรวงสาธารณสุข
- ๓.๕ มีสัญลักษณ์หรือเครื่องหมายแสดง ชื่อผลิตภัณฑ์ ชื่อที่อยู่ ของบริษัทผู้ผลิตอย่างชัดเจน
- ๓.๖ ในกรณีผลิตภัณฑ์ใกล้หมดอายุ ผู้ขายจะต้องเปลี่ยนผลิตภัณฑ์ที่หมดอายุให้ทั้งหมดโดยไม่มีเงื่อนไข ภายใน ๖๐ วัน ทั้งนี้ผู้ซื้อจะต้องแจ้งให้ผู้ขายทราบก่อนผลิตภัณฑ์หมดอายุไม่น้อยกว่า ๖ เดือน
- ๓.๗ คู่มือการใช้งานภาษาไทยหรือภาษาอังกฤษ

### ๓๐. ผ้าใช้สำหรับเช็ดทำความสะอาดพื้นผิว

#### ๑. คุณสมบัติทั่วไป

ใช้สำหรับฆ่าเชื้อโรคของอุปกรณ์ทางการแพทย์ และเครื่องมือใช้สำหรับทำความสะอาด และฆ่าเชื้อบนพื้นผิวทุกชนิด ไม่ว่าจะเป็นหนัง, พลาสติกไวไนล, สแตนเลส, แก้ว, อะคริลิก, เซรามิก หรือพื้นปอลอม เหมาะที่จะใช้ในคลินิกทันตกรรม ห้องผ่าตัด โรงพยาบาล

#### ๒. วัตถุประสงค์

นำไปใช้ในการเช็ดทำความสะอาดบนพื้นผิวให้สะอาดปราศจากเชื้อ เพื่อความปลอดภัยของผู้ป่วยและบุคลากรตามหลัก Infection control

#### ๓. คุณสมบัติเฉพาะ

- ๓.๑ ใช้งานง่าย สะดวก สามารถดึงออกมาเป็นแผ่นพร้อมใช้ได้ที่ทันที
- ๓.๒ บรรจุภัณฑ์เป็นพลาสติก Food grade เพื่อคุณภาพของผลิตภัณฑ์ ใช้งานได้มีประสิทธิภาพสูงสุด
- ๓.๓ เมื่อเช็ดทำความสะอาดสิ่งปนเปื้อนบนพื้นผิวต้องแห้งเร็ว กลิ่นไม่ฉุน หลังจากใช้งาน
- ๓.๔ ไม่ทิ้งร่องรอยคราบ ฟองน้อย ไม่มีปัญหาเรื่องการกัดกร่อนพื้นผิว

#### ๔. คุณสมบัติเฉพาะทางเทคนิค

- ๔.๑ สามารถฆ่าเชื้อไวรัสเชื้อรา วัณโรค ได้
- ๔.๒ สามารถฆ่าแบคทีเรียแกรมบวก แกรมลบ ได้

#### ๕. เงื่อนไขอื่นๆ

- ๕.๑ มีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า ๑๒ เดือน ในวันส่งของ
- ๕.๒ ผลิตภัณฑ์ที่ส่งมอบต้องมีสภาพสมบูรณ์ ไม่บุบสลาย เสียหาย
- ๕.๓ ระบุวันหมดอายุที่หีบห่อที่บรรจุ
- ๕.๔ เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองคุณภาพจากคณะกรรมการอาหารและยา กระทรวงสาธารณสุข
- ๕.๕ มีสัญลักษณ์หรือเครื่องหมายแสดง ชื่อผลิตภัณฑ์ ชื่อที่อยู่ ของบริษัทผู้ผลิตอย่างชัดเจน
- ๕.๖ ในกรณีผลิตภัณฑ์ใกล้หมดอายุ ผู้ขายจะต้องเปลี่ยนผลิตภัณฑ์ที่หมดอายุให้ทั้งหมดโดยไม่มีเงื่อนไข ภายใน ๖๐ วัน ทั้งนี้ผู้ซื้อจะต้องแจ้งให้ผู้ขายทราบก่อนผลิตภัณฑ์หมดอายุไม่น้อยกว่า ๖ เดือน
- ๕.๗ คู่มือการใช้งานภาษาไทยหรือภาษาอังกฤษ

### ๓๑. พลาสติกเรซินสำหรับเทแบบฟัน (Dental stone type III)

#### ๑. วัตถุประสงค์การใช้งาน

ใช้เทแบบฟันสำหรับแบบจำลองฟันเพื่อใช้ดำเนินการตามขั้นตอนในห้องปฏิบัติการทางทันตกรรม

#### ๒. คุณลักษณะเฉพาะ

๒.๑ สามารถคงรายละเอียดได้ตามรอยพิมพ์ได้ดีและมีการขยายตัวหดเซยได้อย่างเหมาะสม (High accuracy)

๒.๒ สามารถคงสภาพรูปร่างได้ในสภาพชั้นบรรยากาศปกติ(Dimensional stability) มีความแข็งแรงทนต่อแรงกด รอยขีดข่วน และการเสียดสี

๒.๓ ใช้งานได้ง่าย มีเวลาในการก่อตัวที่เหมาะสม

๒.๔ เนื้อปูนผสมสีตามกำหนดขององค์กรกำหนดมาตรฐานระหว่างประเทศ(ISO) ได้แก่ สีฟ้า สีเขียว สีเหลือง

๒.๕ สามารถเข้ากันได้กับวัสดุพิมพ์ปาก (Compatibility with impression material)

๒.๖ ไม่ก่อให้เกิดสารอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม (Biological safety)

#### ๓. เงื่อนไขอื่นๆ

๓.๑ มีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า ๑๒ เดือน ในวันส่งของ

๓.๒ ผลิตภัณฑ์ที่ส่งมอบต้องมีสภาพสมบูรณ์ ไม่บวมสลาย เสียหาย

๓.๓ ระบุวันหมดอายุที่หีบห่อที่บรรจุ

๓.๔ เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองคุณภาพจากคณะกรรมการอาหารและยา กระทรวงสาธารณสุข

๓.๕ มีสัญลักษณ์หรือเครื่องหมายแสดง ชื่อผลิตภัณฑ์ ชื่อที่อยู่ ของบริษัทผู้ผลิตอย่างชัดเจน

๓.๖ ในกรณีผลิตภัณฑ์ใกล้หมดอายุ ผู้ขายจะต้องเปลี่ยนผลิตภัณฑ์ที่หมดอายุให้ทั้งหมดโดยไม่มีเงื่อนไขภายใน ๖๐ วัน ทั้งนี้ผู้ซื้อจะต้องแจ้งให้ผู้ขายทราบก่อนผลิตภัณฑ์หมดอายุไม่น้อยกว่า ๖ เดือน

๓.๗ คู่มือการใช้งานภาษาไทยหรือภาษาอังกฤษ

### ๓๒. พลาสติกเรซินสำหรับเทแบบฟัน (Dental stone type IV)

#### ๑. คุณลักษณะทั่วไป ผงปูนเทแบบฟัน

#### ๒. คุณลักษณะเฉพาะ

##### ๒.๑ คุณลักษณะเฉพาะในการใช้งาน

๒.๑.๑ ใช้เทแบบฟันสำหรับแบบจำลองฟันเพื่อใช้ดำเนินการขั้นตอนในห้องปฏิบัติการทางด้านทันตกรรมสำหรับการทำฟันปลอม

##### ๒.๒ คุณลักษณะเฉพาะด้านเทคนิค

๒.๒.๑ ใช้เทแบบฟันได้โดยคุณสมบัติทั้งทางเคมีและฟิสิกส์ไม่เปลี่ยนแปลง

๒.๒.๒ ให้ความแข็งแรงที่ทนต่อแรงกด

๒.๒.๓ ความละเอียดของผิวปูนเมื่อแข็งตัวเต็มที่จากแบบที่เทจากวัสดุพิมพ์ปากจะมีผิวเนียนเรียบปราศจากฟองอากาศขนาดเล็กมาก ๆ ทนต่อการสีกร่อนเมื่อจับหรือถูด้วยเครื่องมือตกแต่งปูน

##### ๒.๓. คุณลักษณะเฉพาะด้านการออกแบบ

๒.๓.๑ เป็นปูนพลาสติกเรซินเทแบบฟันชนิดพิเศษ ที่มีความแข็งแรงสูงกว่าปูน Stone Plaster ทั่วไปสามารถใช้ได้กับวัสดุพิมพ์ปากทุกชนิด



### ๓. เงื่อนไขอื่นๆ

- ๓.๑ มีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า ๑๒ เดือน ในวันส่งของ
- ๓.๒ ผลิตภัณฑ์ที่ส่งมอบต้องมีสภาพสมบูรณ์ ไม่บุบสลาย เสียหาย
- ๓.๓ ระบุวันหมดอายุที่หีบห่อที่บรรจุ
- ๓.๔ เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองคุณภาพจากคณะกรรมการอาหารและยา กระทรวงสาธารณสุข
- ๓.๕ มีสัญลักษณ์หรือเครื่องหมายแสดง ชื่อผลิตภัณฑ์ ชื่อที่อยู่ ของบริษัทผู้ผลิตอย่างชัดเจน
- ๓.๖ ในกรณีผลิตภัณฑ์ใกล้หมดอายุ ผู้ขายจะต้องเปลี่ยนผลิตภัณฑ์ที่หมดอายุให้ทั้งหมดโดยไม่มีเงื่อนไขภายใน ๖๐ วัน ทั้งนี้ผู้ซื้อจะต้องแจ้งให้ผู้ขายทราบก่อนผลิตภัณฑ์หมดอายุไม่น้อยกว่า ๖ เดือน
- ๓.๗ คู่มือการใช้งานภาษาไทยหรือภาษาอังกฤษ