

ที่ อย ๐๐๓๒.๐๐๓ / ๒๕๕๐



สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดพระนครศรีอยุธยา
ถนนอุทอง ตำบลหอรदनไชย อย ๑๓๐๐๐

✓

มิถุนายน ๒๕๕๗

เรื่อง การพิจารณาคุณสมบัติวัสดุทันตกรรม

เรียน ผู้จัดการบริษัท

- สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. คุณสมบัติของบริษัทที่จะได้รับการพิจารณาคัดเลือก จำนวน ๑ ชุด
๒. บัญชีรายการและคุณสมบัติวัสดุทันตกรรม จำนวน ๑ ชุด

ตามที่ สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดพระนครศรีอยุธยา ได้จัดการประชุมจัดซื้อวัสดุทันตกรรมโดยวิธีตกลงราคาร่วมกันของจังหวัดพระนครศรีอยุธยา ซึ่งได้เชิญทันตแพทย์และบุคลากรที่เกี่ยวข้องจากโรงพยาบาลทุกแห่ง เข้าร่วมประชุมพิจารณาคุณสมบัติวัสดุทันตกรรม ในวันที่ ๒๙ พฤษภาคม ๒๕๕๗ เวลา ๐๘.๓๐-๑๖.๓๐ น. ณ ห้องประชุมไทรงาม สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดพระนครศรีอยุธยานั้น หากบริษัทใดสนใจจะเสนอวัสดุทันตกรรม ตามรายการสิ่งที่ส่งมาด้วย (๒) โดยให้ทางบริษัทที่สนใจดำเนินการดังต่อไปนี้

๑. ทางบริษัทยื่นซอง โดยให้แยกใบเสนอราคา ตามรายการเอกสารหมายเลข ๑ และ ๒ ที่สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดพระนครศรีอยุธยา ตั้งแต่บัดนี้ถึงวันที่ ๒๐ มิถุนายน ๒๕๕๗

๒. ทางบริษัทนำตัวอย่างวัสดุทันตกรรมมาสาธิต และนำเสนอคุณสมบัติให้คณะกรรมการฯ ได้พิจารณาในวันที่ ๒๓ มิถุนายน ๒๕๕๗ เวลา ๐๘.๓๐น.- ๑๖.๓๐น. ณ ห้องประชุมทัศนีย์ ๑ สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดพระนครศรีอยุธยา

๓. สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดพระนครศรีอยุธยา จะประกาศผลการเปิดซองวัสดุทันตกรรม ในวันที่ ๑๐ กรกฎาคม ๒๕๕๗ เวลา ๐๙.๐๐ น. ณ ห้องประชุมทัศนีย์ ๑ สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดพระนครศรีอยุธยา

จึงเรียนมาเพื่อทราบ และแจ้งผู้เกี่ยวข้องเข้าร่วมยื่นซองเสนอราคาตาม วัน เวลา สถานที่ดังกล่าวด้วย จะเป็นพระคุณ

ขอแสดงความนับถือ

(นายประสิทธิ์ กงเคาพรธรรม)

นายแพทย์เชี่ยวชาญด้านเวชกรรมป้องกัน

ปฏิบัติราชการแทน นายแพทย์สาธารณสุขจังหวัดพระนครศรีอยุธยา

กลุ่มงานทันตสาธารณสุข

โทร ๐ ๓๕๒๔ ๑๓๐๒, ๐ ๓๕๒๔ ๑๕๒๐ ต่อ ๑๑๔

โทรสาร ๐ ๓๕๒๔ ๔๓๓๒

บัญชีรายการและคุณสมบัติวัสดุปีงบประมาณ 2558

สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดพระนครศรีอยุธยา

1. Alloy + พรอทชนิดแคปซูลชนิด 1 spill
 - 1.1. มีมาตรฐาน ADA#1 หรือ ISO 1559 หรืออื่น ๆ
 - 1.2. เป็นชนิดไม่มีแกมมาทู (non-gamma-2)
 - 1.3. เป็นชนิด Normal set หรือ Fast set ก็ได้
 - 1.4. สามารถใช้กับเครื่องบั่นอมัลกัมทุกชนิดได้ดีเมื่อผสมแล้วได้เนื้อเนียนละเอียด
 - 1.5. กำลังแรงดึงไม่น้อยกว่า 290 ปอนด์ต่อตารางนิ้ว (20.4 kg/cm²) หลังแข็งตัว 15 นาที
 - 1.6. การคืบ (Creeping) สูงไม่เกิน 3 เปอร์เซ็นต์หลังแข็ง 3 – 24 ชม.
 - 1.7. การเปลี่ยนมิติไม่เกิน 0.2 % หลังผสม 3 นาทีถึง 24 ชม.
 - 1.8. ระยะเวลาแข็งตัวตั้งแต่เริ่มผสมจนถึงการถอดไม่เกิน 3 นาที
 - 1.9. สูตรของ Alloy
 - เงินไม่น้อยกว่า 45 %
 - ดีบุก ไม่น้อยกว่า 15 %
 - ทองแดงไม่น้อยกว่า 10 %
 - สังกะสีไม่เกิน 2 %
 - 1.10. มีอายุการใช้งานนับจากวันส่งมอบไม่น้อยกว่า 2 ปี
2. Alloy + พรอทชนิดแคปซูลชนิด 2 spill
 - 2.1. คุณสมบัติเหมือน ข้อ 1
3. ยาชาทันตกรรม
 - 3.1. แบ่งเป็น 3 สูตร ได้แก่
 - สูตรยาชาที่ 1 Lidocaine 2 % with epinephrine 1: 100,000
 - สูตรยาชาที่ 2 Mepivacaine 2 % with epinephrine 1: 100,000
 - สูตรยาชาที่ 3 Articaine 4 % with epinephrine 1: 200,000
 - 3.2. มี Package ที่เหมาะสมแก่การใช้งาน
 - 3.3. ตัวยาชาบรรจุในหลอดสำเร็จรูปขนาดบรรจุอย่างน้อยหลอดละ 1.7 ml.
 - 3.4. ลูกยางในหลอดยาชาต้องไม่ลื่นหรือฝืดเกินไปสามารถเดินยาโดยไม่ต้องใช้แรง
 - 3.5. มีอายุการใช้งานตั้งแต่วันที่ส่งมอบไม่น้อยกว่า 2 ปี
 - 3.6. ได้รับมาตรฐานความปลอดภัยขององค์การอาหารและยา (ต้องแนบใบสำคัญขึ้นทะเบียนตำรับยาและใบวิเคราะห์ผลจากอย.)
 - 3.7. ตัวยามีความบริสุทธิ์ไม่มีตะกอนหรือเปลี่ยนสี

4. เข็มทันตกรรม

- 4.1. มีความคมและผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามมาตรฐาน ADA#54 หรืออื่น ๆ
- 4.2. สามารถเข้ากันได้กับ Syringe ทุกแบบ
- 4.3. มี 3 ชนิดคือ
 - เข็มสั้นเกจ 30 ยาว 21 มม.
 - เข็มสั้นเกจ 27 ยาว 21 มม.
 - เข็มยาวเกจ 27 ยาว 30 มม.
- 4.4. มีอายุการใช้งานนับจากวันส่งมอบ ไม่น้อยกว่า 2 ปี

5. คอมโพสิตสำหรับอุดฟันชนิด refill

- 5.1. มีมาตรฐาน ADA#27 หรือ ISO หรืออื่น ๆ
- 5.2. บรรจุในหลอดทึบแสงมีฝาปิดสามารถดันวัสดุได้สะดวก
- 5.3. มีให้เลือกสีได้หลายสี เป็นชนิด microfill หรือ Nanofill หรือ Hybrid
- 5.4. เนื้อละเอียดเนียนไม่ติดเครื่องมือง่ายสามารถขัดแต่งได้ผิวหน้าที่สวยงาม
- 5.5. แข็งตัวโดยใช้แสงไม่เกิน 40 วินาที
- 5.6. มีอายุการใช้งานนับจากวันส่งมอบ ไม่น้อยกว่า 2 ปี

6. Bonding agent Total etched system ชนิด refill

- 6.1. มีมาตรฐาน ADA หรือ ISO หรืออื่น ๆ
- 6.2. บรรจุในขวดทึบแสงสามารถเปิดใช้งานได้สะดวกและปกป้องการระเหยได้ดี
- 6.3. ตัวทำละลายเป็นชนิดที่มี Alcohol หรือ น้ำ
- 6.4. เป็นชนิดที่บ่มตัวด้วยแสงไม่เกิน 20 วินาที
- 6.5. มีอายุการใช้งานนับจากวันส่งมอบ ไม่น้อยกว่า 2 ปี

7. Bonding agent Self etched system ชนิด refill

- 7.1. คุณสมบัติเหมือน ข้อ 6
- 7.2. เป็นชนิดแยก Bonding เป็น 2 ขวดผสมกัน
- 7.3. มีอายุการใช้งานนับจากวันส่งมอบ ไม่น้อยกว่า 2 ปี

8. Etching agent ชนิด refill

- 8.1. เป็นชนิด gel ไม่เหนียวเกินไป
- 8.2. บรรจุภัณฑ์สะดวกต่อการใช้งาน
- 8.3. เป็นกรดฟอสฟอริกความเข้มข้น 35-37%
- 8.4. สามารถล้างออกได้ง่ายด้วยน้ำ
- 8.5. มีอายุการใช้งานนับจากวันส่งมอบ ไม่น้อยกว่า 2 ปี

9. Sealant วัสดุเคลือบร่องฟันชนิด refill

- 9.1 ได้มาตรฐาน ADA#39 ISO หรืออื่น ๆ
- 9.2 เป็นชนิดทึบแสง
- 9.3 บรรจุในภาชนะที่เหมาะสมสามารถใช้งานได้ง่าย
- 9.4 ปมตัวด้วยแสงไม่เกิน 20 วินาที
- 9.5 มีอายุการใช้งานนับจากวันส่งมอบ ไม่น้อยกว่า 2 ปี

10. Alginate

- 10.1 ได้รับมาตรฐาน ADA#18 หรือ ISO 4823 หรืออื่น ๆ
- 10.2 เป็นชนิด Fast set หรือ Regular set ก็ได้
- 10.3 เป็นชนิด Dust Free เมื่อผสมแล้วได้เป็นเนื้อเดียวกัน
- 10.4 ให้รายละเอียดของแบบพิมพ์ที่ดีและง่ายในการทำความสะดวก
- 10.5 ไม่ทำให้เกิดอาการแพ้ต่อเนื้อเยื่อในช่องปาก
- 10.6 สามารถเปลี่ยนสีได้ตามระยะเวลาการผสม
- 10.7 มีอายุการใช้งานนับจากวันส่งมอบ ไม่น้อยกว่า 2 ปี

11. ฟิล์มเอ็กซ์เรย์ทันตกรรม

- 11.1 เป็นฟิล์มชนิดมีความไวแสงสูง
- 11.2 เป็นฟิล์มเดี่ยว
- 11.3 มี 3 ขนาด (ระบุ)
 - ฟิล์มเด็ก (Size 1)
 - ฟิล์มผู้ใหญ่ (Size 2)
 - ฟิล์ม Occlusal
- 11.4 ขอบฟิล์มกันน้ำและแสงได้ดี ขอบฟิล์มไม่แข็งเกินหรือคมบาดเนื้อเยื่อในช่องปาก
- 11.5 เป็นฟิล์มให้ภาพที่มีคุณภาพคมชัด
- 11.6 มีอายุการใช้งานนับจากวันส่งมอบ ไม่น้อยกว่า 3 ปี

12. Glass Ionomer Cement Base Self cure

- 12.1 เป็นแบบ Self cure สำหรับใช้ในงานรองฟันก่อนอุดวัสดุถาวร
- 12.2 ผสมแล้วได้เนื้อวัสดุเนียนละเอียด
- 12.3 มีอุปกรณ์ผสมมาพร้อมในบรรจุภัณฑ์ด้วย
- 12.4 มีอายุการใช้งานนับจากวันส่งมอบ ไม่น้อยกว่า 2 ปี

13. Glass Ionomer Cement Base Light cure

- 13.1 เป็นแบบ GI แบบบ่มตัวด้วยการฉายแสงสำหรับใช้ในงานรองพื้นก่อนอุดวัสดุถาวร
- 13.2 ผสมแล้วได้เนื้อวัสดุเหนียวละเอียด
- 13.3 มีอุปกรณ์ผสมมาพร้อมในบรรจุภัณฑ์ด้วย
- 13.4 มีอายุการใช้งานนับจากวันส่งมอบ ไม่น้อยกว่า 2 ปี

14. Glass Ionomer Cement Filling Self cure

- 14.1 เป็น GI แบบ Self cure ที่มีความแข็งแรงเพียงพอสำหรับการอุดฟัน
- 14.2 ผสมแล้วได้เนื้อวัสดุเหนียวละเอียด
- 14.3 มีอุปกรณ์ผสมมาพร้อมในบรรจุภัณฑ์ด้วย
- 14.4 มีอายุการใช้งานนับจากวันส่งมอบ ไม่น้อยกว่า 2 ปี

15. Glass Ionomer Cement Filling Light cure

- 15.1 เป็น GI แบบแบบบ่มตัวด้วยการฉายแสงที่มีความแข็งแรงเพียงพอสำหรับการอุดฟัน
- 15.2 ผสมแล้วได้เนื้อวัสดุเหนียวละเอียด
- 15.3 มีอุปกรณ์ผสมมาพร้อมในบรรจุภัณฑ์ด้วย
- 15.4 มีอายุการใช้งานนับจากวันส่งมอบ ไม่น้อยกว่า 2 ปี

16. Fluoride Gel

- 16.1 เป็น 2 % NaF หรือ 1.23 % Acidulated phosphate fluoride
- 16.2 มีความหนืดเหมาะสมกับการใช้งานในช่องปาก
- 16.3 ได้รับการรับรองมาตรฐาน ADA หรือ ISO หรืออื่น ๆ
- 16.4 มีอายุการใช้งานนับจากวันส่งมอบ ไม่น้อยกว่า 2 ปี

17. หัวชุดหินปูน

- 17.1 เป็นแบบ P10 ความถี่ไม่น้อยกว่า 25 khz
- 17.2 สามารถใช้กับ ultrasonic scaler ได้ทุกยี่ห้อ

18. หลอดดูดน้ำลาย

- 18.1 ทำด้วยพลาสติกเป็นชนิดใสหรือขุ่นก็ได้และเป็นชนิดใช้แล้วทิ้ง
- 18.2 มีความยาวไม่น้อยกว่า 10 ซม.
- 18.3 มีลวดเป็นส่วนประกอบที่สามารถดัดงอได้และคงสภาพได้หลังจากดัดงอแล้ว
- 18.4 ที่ปลายหลอดมีจุกปิดสามารถดึงออกได้ไม่แน่นและหลวมจนเกินไป
- 18.5 มีช่องสามารถดูดน้ำได้สะดวก

19. Composite Resin flow

- 19.1 มีมาตรฐาน ADA#27 หรือ ISO หรืออื่น ๆ
- 19.2 บรรจุในหลอด Syringe ทึบแสงมีฝาปิดสามารถดัดนิ้วสุดได้สะดวก
- 19.3 มีให้เลือกสีได้หลายสี
- 19.4 เนื้อละเอียดเนียนสามารถขัดแต่งได้ผิวหน้าที่สวยงาม
- 19.5 แข็งตัวโดยใช้แสงไม่เกิน 40 วินาที
- 19.6 มีอายุการใช้งานนับจากวันส่งมอบ ไม่น้อยกว่า 2 ปี

20. Fluoride Varnish

- 20.1 เนื้อวัสดุไม่ไหลเยิ้ม
- 20.2 มีปริมาณฟลูออไรด์ในปริมาณที่ ADA กำหนด
- 20.3 มีมาตรฐานรับรองจากสถาบันในไทย หรือต่างประเทศ
- 20.4 มีคุณสมบัติใช้ทาเพื่อป้องกันฟันผุ หรืออาการเสียวฟัน
- 20.5 สามารถใช้งานได้ง่าย และแข็งตัวได้เอง
- 20.6 มีอายุการใช้งานนับจากวันส่งมอบ ไม่น้อยกว่า 2 ปี

21. น้ำยาฆ่าเชื้อพื้นผิว

- 21.1 มี 2 รูปแบบ ได้แก่ แบบน้ำยาพ่น และแบบ Wipe
- 21.2 เป็น surface disinfectant มีฤทธิ์ฆ่าเชื้อ TB, HIV, Hepatitis B ได้ภายในเวลาไม่เกิน 10 นาที
- 21.3 ไม่มีกลิ่น ไม่กัดกร่อนโลหะ
- 21.4 ไม่ติดสีเครื่องมือ หรือพื้นผิวของอุปกรณ์
- 21.5 มีเอกสารแสดงรายละเอียด และมีวิธีการใช้งานเป็นภาษาไทย
- 21.6 มีเอกสารรับรองจากองค์การอาหารและยา หรือหน่วยงานมาตรฐานสากล
- 21.7 มีอายุการใช้งานนับจากวันส่งมอบ ไม่น้อยกว่า 2 ปี

22. น้ำยาทำความสะอาดระบบ Suction

- 22.1 ไม่มีฤทธิ์ทำลายเชื้อจุลินทรีย์ในบ่อบำบัด
- 22.2 สามารถกำจัด Biofilm ที่อยู่ในระบบท่อดูดน้ำลายได้อย่างมีประสิทธิภาพ
- 22.3 น้ำยาไม่มีกลิ่นฉุน สามารถทำความสะอาด และละลายสิ่งสกปรกที่อุดตัน และกำจัดสิ่งหมักหมมในระบบท่อน้ำทิ้งได้
- 22.4 น้ำยาไม่กัดกร่อนโลหะ ใช้ได้กับท่อทุกประเภท
- 22.5 ไม่มีส่วนผสมของอัลดีไฮด์ หรือ ฟีนอล
- 22.6 มีเอกสารแสดงรายละเอียด และมีวิธีการใช้งานเป็นภาษาไทย,
- 22.7 เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองคุณภาพตามมาตรฐานสากล
- 22.8 มีอายุการใช้งานนับจากวันส่งมอบ ไม่น้อยกว่า 2 ปี

23. สเปรย์หล่อลื่นด้ามกรอฟัน

- 23.1 บรรจุในกระบอกก๊าซที่มีแรงอัดสูง ชนิดทนแรงดัน
- 23.2 กระจกป้องกันหัวฉีดแบบกดอยู่ด้านบน
- 23.3 มีหัวต่อ (Adaptor) ขนาดพอดี สวมบนท่อฉีดของกระป๋อง และปลายท่อลมด้านท้ายของหัวกรอฟัน
- 23.4 มีอายุการใช้งานนับจากวันส่งมอบ ไม่น้อยกว่า 2 ปี

หมายเหตุข้อ 23 ในกรณีที่ใช้กับเครื่องทำความสะอาดด้ามกรอฟัน ให้สามารถสั่งซื้อจากบริษัทอื่นได้

24. พู่กัน (Application brush for bonding agent)

- 24.1 เป็นแบบพองน้ำ หรือ ขนแปรง
- 24.2 บรรจุในผลิตภัณฑ์ที่ได้มาตรฐานและสะอาด

25. แปรงสีฟันสำหรับเด็ก

25.1 แบ่งขนาดตามช่วงอายุเป็น 3 ช่วงได้แก่

- ช่วงอายุเด็กต่ำกว่า 3 ปี
- ช่วงอายุเด็ก 3-6 ปี
- ช่วงอายุเด็ก 6-12 ปี

25.2 ด้ามแปรง

- หัวแปรงมน ไม่มีเหลี่ยมมุม ไม่มีคม
- ด้ามแปรงตรงหรือทำมุมเล็กน้อย จับถนัดมือ
- ผลิตจากวัสดุที่มีการรับรองมาตรฐานความปลอดภัย

25.3 ขนแปรง

- ผลิตจากไนลอน หรือ โพลีเอสเตอร์ หรือวัสดุอื่นที่มีการรับรองมาตรฐานความปลอดภัย
- เป็นชนิดอ่อนนุ่ม หรืออ่อนนุ่มพิเศษ
- มีกระจุกอย่างน้อย 3-4 แถว
- ปลายขนแปรงมีลักษณะปลายมน หรือแหลมเรียว หรือทั้งสองลักษณะผสมกัน
- ปลายขนแปรงมีระดับความยาวเท่ากัน (หน้าตัดเรียบ)

25.4 ฉลากต้องมีฉลากเป็นภาษาไทยระบุสิ่งต่อไปนี้

- ชนิดขนแปรง
- ลักษณะปลายขนแปรง
- วัสดุที่ผลิตทำขนแปรงและด้ามแปรง
- วิธีใช้ / ข้อแนะนำ วันเดือนปีที่ผลิต
- ผู้ผลิต เครื่องหมายการค้า

26. แปรงสีฟันสำหรับผู้ใหญ่

26.1 แบ่งขนาดตามช่วงอายุเป็น 3 ช่วงได้แก่

- ช่วงอายุเด็กต่ำกว่า 3 ปี
- ช่วงอายุเด็ก 3-6 ปี
- ช่วงอายุเด็ก 6-12 ปี

26.2 ด้ามแปรง

- หัวแปรงมน ไม่มีเหลี่ยมมุม ไม่มีคม ขนาดพอเหมาะกับปาก
- ด้ามแปรงตรงหรือทำมุมเล็กน้อย จับถนัดมือ
- ผลิตจากวัสดุที่มีการรับรองมาตรฐานความปลอดภัย

26.3 ขนแปรง

- ผลิตจากไนลอน หรือ โพลีเอสเตอร์ หรือวัสดุอื่นที่มีการรับรองมาตรฐานความปลอดภัย
- เป็นชนิดอ่อนนุ่ม หรืออ่อนนุ่มพิเศษ
- มีกระจุกอย่างน้อย 3-4 แถว
- ปลายขนแปรงมีลักษณะปลายมน หรือแหลมเรียว หรือทั้งสองลักษณะผสมกัน
- ปลายขนแปรงมีระดับความยาวเท่ากัน (หน้าตัดเรียบ)

26.4 ฉลากต้องมีฉลากเป็นภาษาไทยระบุสิ่งต่อไปนี้

- ชนิดขนแปรง
- ลักษณะปลายขนแปรง
- วัสดุที่ผลิตทำขนแปรงและด้ามแปรง
- วิธีใช้ / ข้อแนะนำ วันเดือนปีที่ผลิต
- ผู้ผลิต เครื่องหมายการค้า

27. ยาสีฟัน

27.1 แบ่งออกเป็น 2 ชนิดตามปริมาณฟลูออไรด์ได้แก่

- ชนิดที่มีปริมาณฟลูออไรด์ไม่เกิน 500 ส่วนในล้านส่วน (500 ppm) สำหรับเด็กต่ำกว่า 6 ปี
- ชนิดที่มีปริมาณฟลูออไรด์ 1,000 ส่วนในล้านส่วน (1,000 ppm) สำหรับผู้ใหญ่

27.2 เป็นชนิดครีม หรือเป็นชนิดเจล เนื้อละเอียด ไม่ทำให้เกิดการสึกของผิวเคลือบฟัน

27.3 ผ่านการรับรองจากองค์การอาหารและยา และผ่านมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม 45-2552

27.4 มีอายุการใช้งานนับจากวันส่งมอบไม่น้อยกว่า 3 ปี

27.5 ฉลาก ต้องมีฉลากเป็นภาษาไทยระบุสิ่งต่อไปนี้

- ชื่อสารที่เป็นส่วนผสมทั้งหมด
- วันเดือนปีที่ผลิต และรหัสรุ่นที่ทำ
- ปริมาณสุทธิ
- วิธีใช้และข้อควรระวัง
- ชื่อผู้ทำ หรือเครื่องหมายการค้าที่จดทะเบียนผู้ผลิต เครื่องหมายการค้า

บัญชีรายการและคุณสมบัติวัสดุ ปิงบประมาณ 2558

สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดพระนครศรีอยุธยา

1. วัสดุอุดชั่วคราว (Temporary filling Material)

- 1.1 เป็นชนิดไม่ต้องผสม สามารถใช้ได้ทันที
- 1.2 แข็งตัวได้เองเมื่อได้รับความชื้นที่เหมาะสม
- 1.3 มีอายุการใช้งานตั้งแต่วันที่ส่งมอบ ไม่น้อยกว่า 2 ปี

2 Modified Zinc Oxide Eugenol Cement

- 2.1 ได้มาตรฐาน ADA #30
- 2.2 มีอายุการใช้งานตั้งแต่วันที่ส่งมอบ ไม่น้อยกว่า 2 ปี

3. หัวกรอฟันชนิดกรอเร็วสำหรับงานอุดฟัน

- 3.1 ทำด้วยโลหะไม่เป็นสนิม (Stainless steel)
- 3.2 บริเวณปลายด้านหัวกรอทำด้วยกากเพชรที่มีคุณสมบัติและไม่หลุดง่ายสามารถใช้ได้หลายครั้ง
- 3.3 สามารถใช้ได้กับด้ามกรอฟันทุกชนิด และมีหลายขนาดให้เลือกใช้
- 3.4 มี 3 ชนิด

- Fissure Bur
- Round Bur
- Inverted Bur

- 3.5 สามารถ Sterile ได้โดย Autoclave หรือแช่น้ำยาโดยไม่เสียคุณภาพ

4. หัวกรอฟันชนิดกรอเร็วสำหรับงานครอบฟัน

- 4.1 มีคุณสมบัติเช่นเดียวกับหัวกรอฟันชนิดกรอเร็วสำหรับงานอุดฟัน
- 4.2 มีรูปร่างหลายแบบให้เลือกใช้ เช่น Taper, Ovoid, ปลายมน, ปลายเหลี่ยม เป็นต้น
- 4.3 มีความยาวหลายแบบให้เลือกใช้

5. หัวกรอฟันชนิดกรอช้า ก้านสั้น

- 5.1 เป็นหัวกรอสำหรับงานอุดฟันใช้กับด้ามกรอฟันชนิด Contra angle
- 5.2 ทำด้วยโลหะธรรมดาไม่เป็นสนิมง่าย หรืออาจเป็น Carbide ก็ได้ให้ระบุด้วย
- 5.3 มี Package ที่เหมาะสมสามารถป้องกันความชื้นได้
- 5.4 มีคุณสมบัติดี ตามมาตรฐานทั่วไป สามารถใช้ได้กับด้ามกรอฟันทุกแบบ
- 5.5 มีหลายรูปร่างและหลายขนาดให้เลือกใช้

6. หัวกรอฟันชนิดกรอช้าก้านยาว

- 6.1 เป็นหัวกรอใช้กับด้ามกรอฟันชนิด Straight
- 6.2 มีคุณสมบัติเช่นเดียวกับหัวกรอฟันชนิดกรอช้าก้านสั้น
- 6.3 มีหลายรูปร่าง และหลายขนาดให้เลือกใช้
- 6.4 ทำด้วยโลหะธรรมดา หรือ Carbide ก็ได้ให้ระบุด้วย