

ข้อมูลผลิตภัณฑ์	
ชื่อ	ทันตวัสดุ – ปรอทและโลหะเจือสำหรับทำอมัลกัมทางทันตกรรม
รายละเอียด	มาตรฐานนี้กำหนดคุณลักษณะที่ต้องการของปรอทและโลหะเจือสำหรับทำอมัลกัมทางทันตกรรม ไม่ครอบคลุมโลหะเจือที่ใช้กับโลหะเหลวที่ไม่ใช่ปรอทหรือโลหะเจือในสถานะโลหะเหลว
เลข มอก.	1979-2551 ISO24234

ประเภทผลิตภัณฑ์	
ประเภทผลิตภัณฑ์	ทั่วไป
ตามพระราชบัญญัติเครื่องมือแพทย์ 2531	
ประเภท GMDN	03 Dental Devices
ประเภทตามลักษณะการใช้งาน	วัสดุสิ้นเปลืองทางการแพทย์
ประเภท มอก.	ทั่วไป

กระบวนการผลิต	
วัสดุ	โลหะ
รายละเอียดวัสดุ	อมัลกัมทางทันตกรรม เกิดจากการผสมระหว่างโลหะเจือ (alloy) ที่อยู่ในรูปแบบผงกับปรอท ซึ่งโลหะเจือมีส่วนประกอบส่วนใหญ่คือ เงิน, ดีบุก และทองแดง ซึ่งมาตรฐานนี้ใช้กับโลหะผงที่บรรจุในภาชนะบรรจุขนาดใหญ่ ผงที่อัดเป็นเม็ด หรือผงที่บรรจุในแคปซูลพร้อมใช้
เทคโนโลยีการผลิต	กรรมวิธีการเตรียมโลหะผง
เทคโนโลยีที่เกี่ยวข้อง	กระบวนการบรรจุโลหะเจือในแคปซูล (Precapsulated alloy)
ผู้ตรวจสอบกระบวนการผลิต	

การทดสอบ	
หัวข้อการทดสอบ	รายละเอียด
สมบัติทางเคมี :	ทดสอบปรอทและโลหะเจือสำหรับทำอมัลกัมทางทันตกรรม, ปริมาณส่วนผสมของโลหะเจือ, ทดสอบปริมาณปนเปื้อนปรอท, ทดสอบความบริสุทธิ์ของปรอท, ตรวจสอบสมบัติของอมัลกัม
สมบัติทางกล :	ทดสอบความคืบ (creep), การเปลี่ยนแปลงระหว่างแรงกด (Dimension change during hardening), ความทนแรงกด (compressive strength)
สมบัติทางชีวภาพ :	ทดสอบความเข้ากันได้ทางชีวภาพ (biocompatibility)
สถานที่ทดสอบ	ข้อจำกัด (* หัวข้อที่ไม่สามารถทดสอบได้)