

รหัส : 03030011

ชื่อสามัญของผลงานนวัตกรรมไทย :	วัสดุเรซินมอดิฟายด์กลาสไอโอโนเมอร์ที่แข็งตัวด้วยแสง (Light activated resin-modified glass ionomer)
ชื่อทางการค้าของผลงานนวัตกรรมไทย :	เอ็มเบส : วัสดุเรซินมอดิฟายด์กลาสไอโอโนเมอร์ที่แข็งตัวด้วยแสง (Embaze : light active resin-modified glass ionomer)
หน่วยงานที่พัฒนา :	หน่วยการผลิตวัสดุทันตกรรม จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
บริษัทผู้รับการถ่ายทอด :	-
ผู้จำหน่าย :	หน่วยการผลิตวัสดุทันตกรรม จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
ผู้แทนจำหน่าย :	บริษัท ดีแอนด์เอ็นริเสิร์ช จำกัด
หน่วยงาน บริษัท หรือผู้ขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย :	หน่วยการผลิตวัสดุทันตกรรม จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
ช่วงเวลาที่ยื่นทะเบียน :	พฤษภาคม 2562 - พฤษภาคม 2570 (8 ปี)
คุณสมบัตินวัตกรรม:	

เอ็มเบส (Embaze) คือ วัสดุเรซินมอดิฟายด์กลาสไอโอโนเมอร์ที่แข็งตัวด้วยแสง ใช้เพื่อบุหรือรองพื้นควาวิตก่อนการอุดฟัน ประกอบด้วยส่วนผงกลาสฟลูออโรอะลูมิเนียมซิลิเกต และส่วนของเหลวกลุ่มไดเมทาคริเลตมอนอเมอร์ พอลิคาร์บอกซิเลตโคพอลิเมอร์และสารไวต่อแสง โดยผงกลาสฟลูออโรอะลูมิเนียมซิลิเกตนี้มีปริมาณแคลเซียมสูง ซึ่งแคลเซียมเป็นองค์ประกอบหลักของฟันที่สูญเสียไปจากกรดของแบคทีเรีย และมีฟลูออไรด์ไอออนเพิ่มความแข็งแรงของเนื้อฟัน เอ็มเบส (Embaze) บรรจุแยกส่วนผงในขวดแก้วสีชาและส่วนของเหลวในขวดพลาสติกสีดำที่บแสง เพื่อป้องกันการแข็งตัวของวัสดุระหว่างรอการใช้งานและป้องกันการปนเปื้อนจากน้ำลายระหว่างการรักษา แทนการใช้หลอดฉีด ใช้งานโดยตวงส่วนผงและหยดส่วนของเหลวตามที่แนะนำ ผสมให้เข้ากันด้วยใบพายพลาสติกนำส่วนผสมที่ได้ใส่ในควาวิตตามขนาดปริมาณที่ต้องการ และฉายแสงสีฟ้าเพื่อให้วัสดุแข็งตัว

คุณสมบัติเฉพาะ

1. วัสดุเรซินมอดิฟายด์กลาสไอโอโนเมอร์ที่แข็งตัวด้วยแสง ประกอบด้วยส่วนผงกลาสฟลูออโรอะลูมิเนียมซิลิเกตและส่วนของเหลวกลุ่มไดเมทาคริเลตมอนอเมอร์ พอลิคาร์บอกซิเลตโคพอลิเมอร์ และสารไวต่อแสง
2. วัสดุเรซินมอดิฟายด์กลาสไอโอโนเมอร์ที่แข็งตัวด้วยแสง บรรจุส่วนผงในขวดแก้วสีชา และบรรจุส่วนของเหลวในขวดพลาสติกสีดำที่บแสง ใช้งานโดยตวงส่วนผงและหยดส่วนของเหลวตามที่แนะนำ
3. วัสดุเรซินมอดิฟายด์กลาสไอโอโนเมอร์ที่แข็งตัวด้วยแสง สามารถแข็งตัวด้วยการฉายแสงสีฟ้า
4. วัสดุเรซินมอดิฟายด์กลาสไอโอโนเมอร์ที่แข็งตัวด้วยแสง บรรจุเป็นชุด
 - 4.1 ชุดขนาดใหญ่ ประกอบด้วยส่วนผงกลาสฟลูออโรอะลูมิเนียมซิลิเกต ปริมาณ 9.5 กรัม และส่วนของเหลวกลุ่มไดเมทาคริเลตมอนอเมอร์ พอลิคาร์บอกซิเลตโคพอลิเมอร์ และสารไวต่อแสง ปริมาณ 5.5 กรัม เอกสารคู่มือการใช้งาน ข้อตกลงสาร 1 อัน กระดาษผสมหนึ่งชุด
 - 4.2 ชุดขนาดเล็ก ประกอบด้วยส่วนผงกลาสฟลูออโรอะลูมิเนียมซิลิเกต ปริมาณ 6.5 กรัม และส่วนของเหลวกลุ่มไดเมทาคริเลตมอนอเมอร์ พอลิคาร์บอกซิเลตโคพอลิเมอร์ และสารไวต่อแสง ปริมาณ 3.5 กรัม เอกสารคู่มือการใช้งาน ข้อตกลงสาร 1 อัน กระดาษผสมหนึ่งชุด
5. วัสดุเรซินมอดิฟายด์กลาสไอโอโนเมอร์ที่แข็งตัวด้วยแสง ผลิตและบรรจุในประเทศไทย