

รหัส : 03030012

ชื่อสามัญของผลงานนวัตกรรมไทย :	วัสดุเคลือบหลุมร่องฟันที่แข็งตัวด้วยการฉายแสง (Light activated dental pit and fissure sealant)
ชื่อทางการค้าของผลงานนวัตกรรมไทย :	ออลซีลล์ : วัสดุเคลือบหลุมร่องฟันที่แข็งตัวด้วยการฉายแสง แบบสีขาวเหมือนฟัน All-Zeal : Light activated dental pit and fissure sealant (opaque type) ออลซีลล์เคลียร์ : วัสดุเคลือบหลุมร่องฟันที่แข็งตัวด้วยการฉาย แสง แบบใส All-Zeal Clear : Light activated dental pit and fissure sealant (transparent type)
หน่วยงานที่พัฒนา :	หน่วยการผลิตวัสดุทันตกรรม จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
บริษัทผู้รับการถ่ายทอด :	-
ผู้จำหน่าย :	หน่วยการผลิตวัสดุทันตกรรม จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
ผู้แทนจำหน่าย :	บริษัท ดีแอนด์เอ็นริเซอร์ จำกัด
หน่วยงาน บริษัท หรือผู้ขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย :	หน่วยการผลิตวัสดุทันตกรรม จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
ช่วงเวลาที่ยื่นทะเบียน :	พฤษภาคม 2562 - พฤษภาคม 2570 (8 ปี)

## คุณสมบัตินวัตกรรม:

ออลซีลล์ (All-Zeal) คือ วัสดุเคลือบหลุมร่องฟันที่แข็งตัวด้วยการฉายแสง ใช้เพื่อเคลือบหลุมและร่องฟันของฟันน้ำนมและฟันแท้ร่วมกับขั้นตอนการปรับสภาพผิวฟัน เป็นสารไดเมทาคริเลตมอนอเมอร์ สารไวต่อแสง มีลักษณะเป็นของเหลวและจะแข็งตัวเมื่อฉายแสงสีฟ้า โดยวัสดุนี้มีทั้งแบบสีขาวเหมือนฟัน (opaque type) และแบบใส (transparent type) ใช้เคลือบหลุมและร่องที่ลึกของฟัน ทำให้ผิวฟันเรียบขึ้น ง่ายต่อการแปรงฟันทำความสะอาด และช่วยป้องกันการเกาะติดของเศษอาหารแผ่นคราบจุลินทรีย์ทำให้โอกาสเกิดฟันผุลดน้อยลง โดยใช้ร่วมกับฮาโลลูเจลซึ่งเป็นสารปรับสภาพผิวเคลือบฟันชนิดเจลสีฟ้า เป็นวัสดุเสริมช่วยทำความสะอาดผิวเคลือบฟันให้เหมาะสมก่อนการเคลือบหลุมร่องฟัน

## คุณสมบัติเฉพาะ

1. วัสดุเคลือบหลุมร่องฟันที่แข็งตัวด้วยแสง เป็นสารไดเมทาคริเลตมอนอเมอร์ สารไวต่อแสง ใช้เพื่อเคลือบหลุมร่องฟัน
2. วัสดุเคลือบหลุมร่องฟันที่แข็งตัวด้วยแสง เป็นของเหลวบรรจุในขวดสีดำทึบแสง สามารถไหลแผ่และแข็งตัวด้วยการฉายแสงสีฟ้า
3. วัสดุเคลือบหลุมร่องฟันที่แข็งตัวด้วยแสง มี 2 แบบ ตามความเหมาะสมในการใช้งาน ดังนี้
  - 3.1 แบบสีขาวเหมือนฟัน (opaque type)
  - 3.2 แบบใส (transparent type)
4. วัสดุเคลือบหลุมร่องฟันที่แข็งตัวด้วยแสง สามารถใช้ร่วมกับสารปรับสภาพผิวเคลือบฟัน ช่วยทำความสะอาดผิวเคลือบฟันให้เหมาะสมก่อนการเคลือบหลุมร่องฟัน
5. วัสดุเคลือบหลุมร่องฟันที่แข็งตัวด้วยแสง ผลิตและบรรจุในประเทศไทย

