

รหัส : 01010089

ชื่อสามัญของผลงานนวัตกรรมไทย :	พื้นสังเคราะห์ลู่วานกรีธา จากวัสดุยางสังเคราะห์และยางธรรมชาติ ประเภท B
ชื่อทางการค้าของผลงานนวัตกรรมไทย :	เคมีสท์ - พื้นสังเคราะห์ลู่วานกรีธา จากวัสดุยางสังเคราะห์และยางธรรมชาติ ระบบพื้น SANDWICH
หน่วยงานที่พัฒนา :	บริษัท เคมีสท์ จำกัด ร่วมวิจัยกับ ภาควิชาวิศวกรรมวัสดุและเทคโนโลยีการผลิต คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ
บริษัทผู้รับการถ่ายทอด :	-
ผู้จำหน่าย :	บริษัท เคมีสท์ จำกัด
ผู้แทนจำหน่าย :	-
หน่วยงาน บริษัท หรือผู้ขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย :	บริษัท เคมีสท์ จำกัด
ช่วงเวลาที่ยื่นทะเบียน :	มิถุนายน 2569 - มิถุนายน 2577 (8 ปี)

**คุณสมบัตินวัตกรรม :**

พื้นสังเคราะห์ลู่วานกรีธา จากวัสดุยางสังเคราะห์และยางธรรมชาติ เป็นผลิตภัณฑ์ที่เคลือบผิวลงบนงานพื้นคอนกรีตหรือพื้นแอสฟัลต์ โดยนวัตกรรมนี้เป็นการพัฒนาสูตรพิเศษด้วยการใช้พอลิโออลชีวภาพที่ดัดแปรมาจากน้ำมันปาล์ม มาทดแทนการใช้วัสดุพอลิยูรีเทนบางส่วน และการใช้เม็ดยางธรรมชาติ (ยางพารา) ที่มีคุณสมบัติทางฟิสิกส์เทียบเคียงกับมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมเม็ดยางที่ใช้ทำพื้นสังเคราะห์ มอก. 2682 - 2563 มาทดแทนการใช้เม็ดยางสังเคราะห์ ซึ่งการคิดค้นนวัตกรรมนี้ได้มีการพัฒนาต่อยอดและปรับแต่งสูตรให้มีความเหมาะสมเพื่อให้ได้ผลิตภัณฑ์ที่มีคุณสมบัติตรงตามข้อกำหนด และมีคุณสมบัติตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก. 2683 - 2563 ซึ่งพื้นสังเคราะห์มีคุณสมบัติยืดหยุ่นสูง และทนต่อสภาพอากาศ มีคุณสมบัติรองรับแรงกระแทก และรองรับกิจกรรมการเดินและการวิ่งได้

โดยมีจุดประสงค์เพื่อเพิ่มมูลค่าสินค้าให้กับน้ำมันปาล์มจากการใช้พอลิโออลชีวภาพ และเพิ่มมูลค่าให้กับยางพาราไทย ส่งเสริมการใช้ยางพาราภายในประเทศ ลดการนำเข้ายางสังเคราะห์จากต่างประเทศ อีกทั้งยังเป็นการสร้างความยั่งยืนทางสิ่งแวดล้อมตามโมเดลเศรษฐกิจสู่การพัฒนาที่ยั่งยืน หรือ BCG (Bio-Circular-Green economy) ด้วยการพัฒนาต่อยอดสู่ผลิตภัณฑ์เคมีและวัสดุชีวภาพที่มีมูลค่าสูง และเป็นการลดมลพิษต่อสิ่งแวดล้อมต่อโจทย์เศรษฐกิจสีเขียว และมุ่งสู่อุตสาหกรรมพลาสติกชีวภาพต่อไปในอนาคต

**คุณลักษณะเฉพาะ**

1. พื้นสังเคราะห์ลู่วานกรีธา จากวัสดุยางสังเคราะห์และยางธรรมชาติ ประเภท B ระบบพื้น SANDWICH ตามมาตรฐาน มอก. 2683 - 2563 ความหนาโดยประมาณ 15 มิลลิเมตร
2. พอลิโออลชีวภาพ (Bio-based polyols) ดัดแปรจากน้ำมันปาล์มมาทดแทนการใช้สารยึดเกาะพอลิยูรีเทนในปริมาณตามข้อกำหนดการใช้
3. วัสดุเม็ดยางดำ (ยางธรรมชาติ) มีขนาด 1 - 3 มิลลิเมตร ตามวิธีทดสอบ มอก. 2682 - 2563 (มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมเม็ดยางที่ใช้ทำพื้นสังเคราะห์)
4. เม็ดยางดำ (ยางธรรมชาติ) ผสมเนื้อยางสังเคราะห์พอลิยูรีเทน และพอลิโออลชีวภาพ ความหนาไม่น้อยกว่า 12 มิลลิเมตร (Natural Rubber Black & Polyurethane & Bio-based polyols Layer 12 mm)
5. เนื้อยางสังเคราะห์พอลิยูรีเทน และรอยทับด้วยเม็ดยางสี ความหนาไม่น้อยกว่า 3 มิลลิเมตร (Polyurethane & EPDM (Color) Layer 3 mm)

6. ในการติดตั้งต้องใช้เครื่อง Paver และสามารถปรับระดับได้ตามความต้องการ
7. พื้นสังเคราะห์ผิวหน้านี้มี ความยืดหยุ่น มีความคงทนใช้งานได้ยาวนานและมีคุณสมบัติทนต่อยูวี และสภาพภูมิอากาศ

+++++