

รหัส : 01010090

| | |
|---|--|
| ชื่อสามัญของผลงานนวัตกรรมไทย : | พื้นสังเคราะห์สำหรับสนามกีฬาและลานเอนกประสงค์ จากวัสดุ ยางสังเคราะห์และยางธรรมชาติ ประเภท C |
| ชื่อทางการค้าของผลงานนวัตกรรมไทย : | เคมีสท์ - พื้นสังเคราะห์สำหรับสนามกีฬาและลานเอนกประสงค์ จากวัสดุยางสังเคราะห์และยางธรรมชาติ ระบบพื้น Top PU |
| หน่วยงานที่พัฒนา : | บริษัท เคมีสท์ จำกัด ร่วมวิจัยกับ ภาควิชาวิศวกรรมวัสดุ และเทคโนโลยีการผลิต คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัย เทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ |
| บริษัทผู้รับถ่ายทอด : | - |
| ผู้จำหน่าย : | บริษัท เคมีสท์ จำกัด |
| ผู้แทนจำหน่าย : | - |
| หน่วยงาน บริษัท หรือผู้ขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย : | บริษัท เคมีสท์ จำกัด |
| ช่วงเวลาที่ยื่นทะเบียน : | มิถุนายน 2569 - มิถุนายน 2577 (8 ปี) |

คุณสมบัตินวัตกรรม :

พื้นสังเคราะห์ลู่วิ่งกรีฑา จากวัสดุยางสังเคราะห์และยางธรรมชาติ เป็นผลิตภัณฑ์ที่เคลือบผิวลงบนงาน
พื้นคอนกรีตหรือพื้นแอสฟัลต์ โดยนวัตกรรมนี้เป็นการพัฒนาสูตรพิเศษด้วยการใช้พอลิออลชีวภาพที่ดัดแปรมาจากน้ำมันปาล์ม
มาทดแทนการใช้วัสดุพอลิยูรีเทนบางส่วน และการใช้เม็ดยางธรรมชาติ (ยางพารา) ที่มีคุณสมบัติทางฟิสิกส์เทียบเคียง
กับมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมเม็ดยางที่ใช้ทำพื้นสังเคราะห์ มอก. 2682 - 2563 มาทดแทนการใช้เม็ดยางสังเคราะห์
ซึ่งการคิดค้นนวัตกรรมนี้ได้มีการพัฒนาต่อยอดและปรับแต่งสูตรให้มีความเหมาะสมเพื่อให้ได้ผลิตภัณฑ์ที่มีคุณสมบัติ
ตรงตามข้อกำหนด และมีคุณสมบัติตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก. 2683 - 2563 ซึ่งพื้นสังเคราะห์มีคุณสมบัติ
ยืดหยุ่นสูง และทนต่อสภาพอากาศ มีคุณสมบัติรองรับแรงกระแทก และรองรับกิจกรรมการเดินและการวิ่งได้

โดยมีจุดประสงค์เพื่อเพิ่มมูลค่าสินค้าให้กับน้ำมันปาล์มจากการใช้พอลิออลชีวภาพ และเพิ่มมูลค่า
ให้กับยางพาราไทย ส่งเสริมการใช้ยางพาราภายในประเทศ ลดการนำเข้ายางสังเคราะห์จากต่างประเทศ อีกทั้งยังเป็น
การสร้างความยั่งยืนทางสิ่งแวดล้อมตามโมเดลเศรษฐกิจสู่การพัฒนาที่ยั่งยืน หรือ BCG (Bio-Circular-Green economy)
ด้วยการพัฒนาต่อยอดสู่ผลิตภัณฑ์เคมีและวัสดุชีวภาพที่มีมูลค่าสูง และเป็นการลดมลพิษต่อสิ่งแวดล้อมตอบโจทย์
เศรษฐกิจสีเขียว และมุ่งสู่อุตสาหกรรมพลาสติกชีวภาพต่อไปในอนาคต

คุณลักษณะเฉพาะ

1. พื้นสังเคราะห์สำหรับสนามกีฬาและลานเอนกประสงค์ จากวัสดุยางสังเคราะห์และยางธรรมชาติ
ประเภท C ระบบพื้น Top PU ตามมาตรฐาน มอก. 2683 - 2563 ความหนาโดยประมาณ 9 มิลลิเมตร
2. พอลิออลชีวภาพ (Bio-based polyols) ดัดแปรจากน้ำมันปาล์มมาทดแทนการใช้สารยึดเกาะ
พอลิยูรีเทนในปริมาณตามข้อกำหนดการใช้
3. วัสดุเม็ดยางดำ (ยางธรรมชาติ) มีขนาด 1 - 3 มิลลิเมตร ตามวิธีทดสอบ มอก. 2682 - 2563 (มาตรฐาน
ผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมเม็ดยางใช้ทำพื้นสังเคราะห์)
4. เม็ดยางดำ (ยางธรรมชาติ) ผสมเนื้อยางสังเคราะห์พอลิยูรีเทน และพอลิออลชีวภาพ ความหนาไม่น้อยกว่า
7 มิลลิเมตร (Natural Rubber Black & Polyurethane & Bio-based polyols Layer 7 mm)
5. เนื้อยางสังเคราะห์พอลิยูรีเทนทับหน้าผิวชั้นบน ความหนาไม่น้อยกว่า 2 มิลลิเมตร (Polyurethane
Layer 2 mm)

6. ในการติดตั้งต้องใช้เครื่อง Paver และสามารถปรับระดับได้ตามความต้องการ
7. พื้นสังเคราะห์ผิวหน้านี้มี ความยืดหยุ่น มีความคงทนใช้งานได้ยาวนานและมีคุณสมบัติทนต่อยูวี และสภาพภูมิอากาศ

+++++