

รหัส : 01010040

ชื่อสามัญของผลงานนวัตกรรมไทย :	พื้นสังเคราะห์สำหรับสนามกีฬาและลานเอนกประสงค์ จากวัสดุยางสังเคราะห์ และยางธรรมชาติ ประเภท C
ชื่อทางการค้าของผลงานนวัตกรรมไทย :	พื้นสังเคราะห์ ประเภท C ผสมยางธรรมชาติ
หน่วยงานที่พัฒนา :	กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม
บริษัทผู้รับการถ่ายทอด :	บริษัท เคมีสท์ จำกัด
ผู้จำหน่าย :	บริษัท เคมีสท์ จำกัด
ผู้แทนจำหน่าย :	-
หน่วยงาน บริษัท หรือผู้ขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย :	บริษัท เคมีสท์ จำกัด
ช่วงเวลาที่ยื่นทะเบียน :	กรกฎาคม 2563 - มิถุนายน 2566 (2 ปี 11 เดือน)
คุณสมบัตินวัตกรรม :	

การก่อสร้างพื้นสนามกีฬาและลานเอนกประสงค์ จากวัสดุยางสังเคราะห์ผสมยางธรรมชาติ เป็นผลิตภัณฑ์การเคลือบพื้นผิวยางลงบนพื้นคอนกรีตหรือพื้นแอสฟัลท์ การคิดค้นนวัตกรรมนี้ได้มีการปรับแต่งสูตรให้มีความเหมาะสม เพื่อให้ได้ผลิตภัณฑ์ที่มีคุณภาพสูง ตามมาตรฐานของสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม คุณสมบัติพื้นสังเคราะห์ลู่วางกรีธา ตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมพื้นสังเคราะห์ มอก. 2683 - 2558 เม็ดยางดำธรรมชาติที่นำมาเป็นส่วนผสมเพื่อใช้ทำพื้นสังเคราะห์ต้องมีคุณสมบัติทางฟิสิกส์เทียบเคียงกับ มาตรฐาน มอก. 2682 - 2558 ซึ่งพื้นสังเคราะห์ที่มีคุณสมบัติยืดหยุ่นสูงและทนต่อสภาพอากาศ มีคุณสมบัติรองรับแรงกระแทก เพื่อรองรับกิจกรรมการเดินและการวิ่งได้ ในการก่อสร้างพื้นสนามกีฬาและลานเอนกประสงค์ ใช้วัสดุเม็ดยางธรรมชาติผสมกับเม็ดยางสังเคราะห์ เป็นการทดแทนการใช้เม็ดยางสังเคราะห์ทั้งหมดที่นำเข้าจากต่างประเทศ เพื่อช่วยส่งเสริมการใช้ยางพาราไทย ช่วยลดปัญหายางพาราล้นตลาด และยังช่วยเพิ่มมูลค่าให้กับยางพาราไทยได้อีกด้วย

คุณสมบัติเฉพาะ

รุ่น CHE - EPDM (NR) Binder (Top Pu) หนา 10 มิลลิเมตร

1. วัสดุเม็ดยางดำจากยางธรรมชาติ ตามวิธีทดสอบ มอก. 2682 - 2558
2. วัสดุเม็ดยางดำ มีขนาด 1 - 3 มิลลิเมตร
3. เม็ดยางดำ (ยางธรรมชาติ) ผสมกับสารยึดเกาะและทำการบดอัด ความหนา 8 มิลลิเมตร
4. เนื้อยางสังเคราะห์ (Polyurethane) เททับหน้าชั้นเม็ดยางดำ ความหนา 2 มิลลิเมตร
5. การแบ่งประเภทของสนามกีฬา ขึ้นอยู่กับการตีเส้นสนาม
6. พื้นสนามกีฬาและลานเอนกประสงค์ ประเภท C ตามมาตรฐาน มอก. 2683 - 2558
7. ใช้สำหรับสนามกีฬาประเภทต่าง ๆ เช่น สนามฟุตบอล วอลเลย์บอล ตระกร้อ และลานเอนกประสงค์ เป็นต้น
8. พื้นสังเคราะห์ที่มีคุณสมบัติทนต่อยูวี และสภาพภูมิอากาศ

