

รหัส : 01010037

ชื่อสามัญของผลงานนวัตกรรมไทย :	พื้นสังเคราะห์สำหรับลู่วิ่งกรีฑา จากวัสดุยางสังเคราะห์ และยางธรรมชาติ ประเภท B
ชื่อทางการค้าของผลงานนวัตกรรมไทย :	พื้นสังเคราะห์ ประเภท B จากวัสดุยางสังเคราะห์ และยางธรรมชาติ
หน่วยงานที่พัฒนา :	กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม
บริษัทผู้รับการถ่ายทอด :	บริษัท เลิศลอย เมทัลชีท จำกัด
ผู้จำหน่าย :	บริษัท เลิศลอย เมทัลชีท จำกัด
ผู้แทนจำหน่าย :	-
หน่วยงาน บริษัท หรือผู้ขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย :	บริษัท เลิศลอย เมทัลชีท จำกัด
ช่วงเวลาที่ยื่นทะเบียน :	มิถุนายน 2563 - มีนาคม 2567 (3 ปี 9 เดือน)
คุณสมบัตินวัตกรรม :	

การก่อสร้างพื้นลู่วิ่งกรีฑา โดยใช้ยางธรรมชาติเป็นผลิตภัณฑ์การเคลือบพื้นผิวยางสังเคราะห์บนพื้นคอนกรีตหรือพื้นยางมะตอยที่มีคุณสมบัติในการยืดหยุ่น สามารถรองรับการกระแทกได้ ซึ่งนวัตกรรมนี้ได้มีการนำเม็ดยางพารามาทดแทนยางสังเคราะห์ หรือเม็ดยางรีไซเคิล โดยได้มีการปรับปรุงสูตรให้เหมาะสม เพื่อให้ได้ผลิตภัณฑ์ที่มีคุณภาพสูง โดยมีวัสดุเม็ดยางธรรมชาติ ตามมาตรฐาน มอก. 2682 - 2558 (กำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมเม็ดยางใช้ทำพื้นสังเคราะห์) และคุณสมบัติพื้นสนามกีฬาตามมาตรฐาน มอก. 2683 - 2558 (กำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมพื้นสังเคราะห์) เป็นการส่งเสริมการตลาดนำเข้ายางสังเคราะห์จากต่างประเทศ โดยกลับมาใช้วัตถุดิบในประเทศ ซึ่งมีประโยชน์ต่อเกษตรกรไทย และช่วยลดปัญหาขยะพลาสติกล้นตลาดในปัจจุบัน

คุณสมบัติเฉพาะ

1. พื้นสนามกีฬาอย่างสังเคราะห์ผิวหน้านุ่ม ยืดหยุ่น แข็งแรงใช้สำหรับพื้นลู่วิ่งและลานกีฬา ทั้งกลางแจ้งและในร่ม
2. พื้นมีคุณสมบัติรองรับแรงกระแทก เพื่อรองรับกิจกรรมการเดิน การวิ่ง การออกกำลังกายในร่มและกลางแจ้ง โดยการใช้เม็ดยางดำธรรมชาติ (EPDM NR Black) ผสมบายเดอร์ (Binder) ผสมโพลียูรีเทน (Polyurethane) และลงทับหน้าด้วยเม็ดยางสีผสมยางธรรมชาติ (EPDM NR Color) ตาม มอก. 2683 - 2558 ประเภท B
3. เนื้อยางสังเคราะห์ และเม็ดยางสีผสมยางธรรมชาติ 5 มิลลิเมตร (Polyurethane & EPDM NR Color 5 mm.)
4. สารยึดเกาะ และเม็ดยางดำผสมยางธรรมชาติ 12 มิลลิเมตร (Polyurethane Binder & EPDM NR Black 12 mm.)
5. วัสดุเม็ดยางสีผสมยางธรรมชาติ (EPDM NR Color) มีขนาด 2 - 4 มิลลิเมตร
6. วัสดุเม็ดยางดำผสมยางธรรมชาติ (EPDM NR Black) มีขนาด 1 - 3 มิลลิเมตร (มีสัดส่วนของยางธรรมชาติไม่น้อยกว่า 95% ของเนื้อยางสังเคราะห์ มีคุณสมบัติอ้างอิงวิธีทดสอบมาตรฐานเลขที่ มอก. 2682 - 2558
7. เป็นระบบพื้นที่เหมาะสำหรับสนามระดับท้องถิ่น
8. มีคุณสมบัติป้องกันยูวี มีความยืดหยุ่นสูง และน้ำไม่ซึมผ่านได้

