

รหัส : 01010034

ชื่อสามัญของผลงานนวัตกรรมไทย : พื้นสังเคราะห์สำหรับลู่วิ่งกรีฑา จากวัสดุยางสังเคราะห์ และยางธรรมชาติ ประเภท A

ชื่อทางการค้าของผลงานนวัตกรรมไทย : พื้นสังเคราะห์ ประเภท A ผสมเม็ดยางธรรมชาติ

หน่วยงานที่พัฒนา : กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

บริษัทผู้รับการถ่ายทอด : บริษัท เลิศลอย เมทัลชีท จำกัด

ผู้จำหน่าย : บริษัท เลิศลอย เมทัลชีท จำกัด

ผู้แทนจำหน่าย : -

หน่วยงาน บริษัท หรือผู้ขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย : บริษัท เลิศลอย เมทัลชีท จำกัด

ช่วงเวลาที่ยื่นทะเบียน : พฤษภาคม 2563 - มิถุนายน 2568 (5 ปี 1 เดือน)

คุณสมบัตินวัตกรรม :

การก่อสร้างพื้นลู่วิ่งกรีฑา โดยใช้ยางธรรมชาติเป็นผลิตภัณฑ์การเคลือบพื้นผิวยางสังเคราะห์บนพื้นคอนกรีตหรือพื้นยางมะตอยที่มีคุณสมบัติในการยึดหยุ่น สามารถรองรับการกระแทกได้ ซึ่งนวัตกรรมนี้ได้มีการนำเม็ดยางพารา มาทดแทนยางสังเคราะห์ หรือเม็ดยางรีไซเคิล โดยได้มีการปรับปรุงสูตรให้เหมาะสม เพื่อให้ได้ผลิตภัณฑ์ที่มีคุณภาพสูง โดยมีวัสดุเม็ดยางธรรมชาติ ตามมาตรฐาน มอก. 2682 - 2558 (กำหนดตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมเม็ดยางใช้ทำพื้นสังเคราะห์) และคุณสมบัติพื้นสนามกีฬาตามมาตรฐาน มอก. 2683 - 2558 (กำหนดตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมพื้นสังเคราะห์) เป็นการส่งเสริมการตลาดการนำเข้ายางสังเคราะห์จากต่างประเทศ โดยกลับมาใช้วัตถุดิบในประเทศ ซึ่งมีประโยชน์ต่อเกษตรกรไทย และช่วยลดปัญหาขยะพลาสติกล้นตลาดในปัจจุบัน

คุณสมบัติเฉพาะ

รุ่น LL - FULL PUR (NR) (พื้นลู่วิ่งระบบ FULL PUR ผสมยางธรรมชาติ) ประเภทลู่วิ่งกรีฑา ระบบ FULL PUR เป็นพื้นยางสังเคราะห์เนื้อแน่น ผิวหนานุ่ม มีความยืดหยุ่นสูง มีคุณสมบัติรองรับการกระแทกใช้เพื่อรองรับกิจกรรมเดิน ระบบฐานเป็นการใช้เศษยางผสมยางสังเคราะห์ โพลียูรีเทนและลงทับหน้าด้วยเม็ดยางสี ตามเกณฑ์มาตรฐาน มอก. 2683 - 2558 (พื้นสังเคราะห์) ประเภท A

ชั้นล่าง (Elastic Layer) ใช้เนื้อยางสังเคราะห์ โพลียูรีเทน และเม็ดยางดำผสมยางธรรมชาติ ความหนา 10 - 11 มิลลิเมตร (Polyurethane & EPDM NR (Black) 10 - 11 mm.) โดยมีวัสดุเม็ดยางดำผสมยางธรรมชาติ (EPDM NR Black) มีขนาดของเม็ดยาง 1 - 3 มิลลิเมตร มีสัดส่วนของยางธรรมชาติไม่น้อยกว่า 95% ของเนื้อยางสังเคราะห์ มีคุณสมบัติอ้างอิงวิธีทดสอบมาตรฐานเลขที่ มอก. 2682 - 2558

ชั้นบน (Top Layer) ใช้เนื้อยางสังเคราะห์ และเม็ดยางสีผสมยางธรรมชาติ ความหนา 3 - 3.5 มิลลิเมตร (Polyurethane & EPDM NR (Black) 3 - 3.5 mm.) โดยมีวัสดุเม็ดยางสีผสมยางธรรมชาติ (EPDM NR Color) มีขนาดของเม็ดยาง 2 - 4 มิลลิเมตร

+++++

