

รหัส : 01010035

ชื่อสามัญของผลงานนวัตกรรมไทย :	พื้นสังเคราะห์สำหรับลานอเนกประสงค์ จากวัสดุยางสังเคราะห์ และยางธรรมชาติ ประเภท C
ชื่อทางการค้าของผลงานนวัตกรรมไทย :	พื้นสังเคราะห์ ประเภท C สำหรับสนามกีฬา และลานอเนกประสงค์ จากวัสดุยางธรรมชาติและยางสังเคราะห์
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 2566 (3 ปี 1 เดือน)
คุณสมบัตินวัตกรรม :	

นวัตกรรมการก่อสร้างพื้นสนามกีฬา และลานอเนกประสงค์ โดยใช้ยางธรรมชาติเป็นผลิตภัณฑ์การเคลือบพื้นผิว ยางสังเคราะห์บนพื้นคอนกรีต หรือพื้นยางมะตอยที่มีคุณสมบัติในการยึดหยุ่น สามารถรองรับการกระแทก ช่วยลดอาการบาดเจ็บได้ ซึ่งนวัตกรรมนี้ได้มีการนำเม็ดยางพารามาทดแทนยางสังเคราะห์ หรือเม็ดยางรีไซเคิล โดยได้มีการปรับปรุงสูตรให้เหมาะสม เพื่อให้ได้ผลิตภัณฑ์ที่มีคุณภาพสูง โดยมีวัสดุเม็ดยางธรรมชาติ ตามมาตรฐาน มอก. 2682 - 2558 (กำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมเม็ดยางใช้ทำพื้นสังเคราะห์) และคุณสมบัติพื้นสนามกีฬาตามมาตรฐาน มอก. 2683 - 2558 (กำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมพื้นสังเคราะห์) ประเภท C เป็นการส่งเสริมและสนับสนุนการใช้ยางธรรมชาติในประเทศ เพื่อแก้ไขปัญหาราคายางที่ตกต่ำ ลดการนำเข้ายางสังเคราะห์จากต่างประเทศ โดยกลับมาใช้วัตถุดิบในประเทศ ซึ่งมีประโยชน์ต่อเกษตรกรไทย และช่วยลดปัญหาทางพาราลันตลาดในปัจจุบัน

คุณสมบัติเฉพาะ

1) พื้นสังเคราะห์สำหรับสนามกีฬา จากวัสดุยางสังเคราะห์และยางธรรมชาติ ประเภท C

1.1) รุ่น LL - EPDM Binder (Top PU) 7 MM

- ใช้เป็นพื้นสนามกีฬาประเภทต่าง ๆ เช่น สนามฟุตบอล สนามตะกร้อ สนามวอลเลย์บอล สนามบาสเกตบอล เป็นต้น
- พื้นสนาม ประกอบด้วย ชั้นเม็ดยางธรรมชาติผสมสารยึดเกาะหนา 5 มิลลิเมตร และเคลือบพื้นผิวหน้าชั้นเม็ดยางด้วยโพลียูรีเทนหนา 2 มิลลิเมตร
- วัสดุเม็ดยางมีขนาด 1 - 3 มิลลิเมตร เป็นเม็ดยางดำผสมยางธรรมชาติ ตาม มอก. 2682 - 2558
- เป็นพื้นที่มีคุณสมบัติรองรับแรงกระแทก ใช้เพื่อรองรับกิจกรรมการวิ่ง และการออกกำลังกาย โดยระบบมาตรฐานเป็นการใช้เม็ดยางดำผสมสารยึดเกาะ และลงทับหน้าด้วยยางสังเคราะห์ ตามมาตรฐาน มอก. 2683 - 2558 ประเภท C
- มีคุณสมบัติทนต่อสภาพอากาศ ความร้อน และมีคุณสมบัติป้องกันรังสียูวีได้

1.2) รุ่น LL - EPDM Binder (Top Acrylic) 13 MM

- ใช้เป็นพื้นสนามกีฬาประเภทต่าง ๆ เช่น สนามฟุตบอล สนามตะกร้อ สนามวอลเลย์บอล สนามบาสเกตบอล เป็นต้น

- พื้นสนาม ประกอบด้วย ชั้นเม็ดยางผสมยางธรรมชาติและสารยึดเกาะหนา 13 มิลลิเมตร และเคลือบสีอะคริลิก 0.5 มิลลิเมตร มีความยืดหยุ่น ลดอาการบาดเจ็บจากการเล่นกีฬา
  - วัสดุเม็ดยางมีขนาด 1 - 3 มิลลิเมตร เป็นเม็ดยางดำผสมยางธรรมชาติ ตาม มอก. 2682 - 2558
  - เป็นพื้นที่มีคุณสมบัติรองรับแรงกระแทก ใช้เพื่อรองรับกิจกรรมการวิ่ง และการออกกำลังกาย โดยระบบมาตรฐานเป็นการใช้เม็ดยางดำผสมสารยึดเกาะ และลงทับหน้าด้วยยางสังเคราะห์ตามมาตรฐาน มอก. 2683 - 2558 ประเภท C
  - มีคุณสมบัติทนต่อสภาพอากาศ ความร้อน และมีคุณสมบัติป้องกันรังสียูวีได้
- 2) พื้นสังเคราะห์สำหรับลานอเนกประสงค์ จากวัสดุยางสังเคราะห์และยางธรรมชาติ ประเภท C
- 2.1) รุ่น LL - EPDM Binder 13 MM
- ใช้สำหรับลานอเนกประสงค์ สนามเด็กเล่น พื้นทางเดิน ลานสวนสุขภาพ และลานกิจกรรมอื่น ๆ
  - เม็ดยางผสมยางธรรมชาติและสารยึดเกาะ 13 มิลลิเมตร โดยชั้นบนเม็ดยางสีผสมยางธรรมชาติ และสารยึดเกาะหนา 6 มิลลิเมตร สำหรับชั้นล่างเม็ดยางดำผสมยางธรรมชาติ และสารยึดเกาะ 7 มิลลิเมตร
  - พื้นเม็ดยางธรรมชาติผสมสารยึดเกาะ มีความยืดหยุ่น เพื่อรองรับการกระแทก และลดการบาดเจ็บที่อาจจะเกิดขึ้นได้ ใช้สำหรับทางเดิน วิ่งเล่น และกิจกรรมต่าง ๆ
  - เป็นพื้นสังเคราะห์มีคุณสมบัติทนต่อสภาพอากาศ ความร้อน และมีคุณสมบัติป้องกันรังสียูวีได้

+++++

