

รหัส : 01010039

ชื่อสามัญของผลงานนวัตกรรมไทย :	พื้นสังเคราะห์สำหรับลู่วิ่ง-ลานกรีฑา จากวัสดุยางสังเคราะห์และยางธรรมชาติ ประเภท B
ชื่อทางการค้าของผลงานนวัตกรรมไทย :	พื้นสังเคราะห์ ประเภท B ผสมยางธรรมชาติ
หน่วยงานที่พัฒนา :	กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม
บริษัทผู้รับการถ่ายทอด :	บริษัท เคมิสท์ จำกัด
ผู้จำหน่าย :	บริษัท เคมิสท์ จำกัด
ผู้แทนจำหน่าย :	-
หน่วยงาน บริษัท หรือผู้ขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย :	บริษัท เคมิสท์ จำกัด
ช่วงเวลาที่ยื่นทะเบียน :	กรกฎาคม 2563 - มีนาคม 2567 (3 ปี 8 เดือน)
คุณสมบัตินวัตกรรม :	

การก่อสร้างพื้นสังเคราะห์ลู่วิ่ง-ลานกรีฑาจากวัสดุยางธรรมชาติ เป็นผลิตภัณฑ์การเคลือบพื้นผิวยางลงบนพื้นคอนกรีตหรือพื้นแอสฟัลท์ การคิดค้นนวัตกรรมนี้ได้มีการปรับแต่งสูตรให้มีความเหมาะสม เพื่อให้ได้ผลิตภัณฑ์ที่มีคุณภาพสูง ตามมาตรฐานของสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม คุณสมบัติพื้นสังเคราะห์ลู่วิ่ง-ลานกรีฑาตามมาตรฐาน ผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมพื้นสังเคราะห์ มอก. 2683 - 2563 เมื่อยางธรรมชาติที่นำมาเป็นส่วนผสมเพื่อใช้ทำพื้นสังเคราะห์ต้องมีคุณสมบัติทางฟิสิกส์เทียบเคียงกับมาตรฐาน มอก. 2682 - 2563 ซึ่งพื้นสังเคราะห์มีคุณสมบัติยืดหยุ่นสูงและทนต่อสภาพอากาศ มีคุณสมบัติรองรับแรงกระแทก เพื่อรองรับกิจกรรมการเดินและการวิ่งได้ ในการก่อสร้างพื้นสังเคราะห์ลู่วิ่ง-ลานกรีฑาโดยใช้วัสดุเมื่อยางธรรมชาติผสมกับยางสังเคราะห์ เป็นการทดแทนการใช้เมื่อยางสังเคราะห์ทั้งหมดที่นำเข้าจากต่างประเทศ เพื่อช่วยส่งเสริมการใช้ยางพาราไทย ช่วยลดปัญหายางพาราล้นตลาด และยังช่วยเพิ่มมูลค่าให้กับยางพาราไทย

คุณสมบัติเฉพาะ

รุ่น CHE - SANDWICH (NR) หนา 15 มิลลิเมตร

1. พื้นสังเคราะห์ลู่วิ่ง-ลานกรีฑา ระบบ SANDWICH (NR) ผสมยางธรรมชาติ ตามมาตรฐาน มอก. 2683 - 2563 ประเภท B
2. วัสดุเมื่อยางดำจากยางธรรมชาติ มีขนาด 1 - 3 มิลลิเมตร ตามวิธีทดสอบ มอก. 2682 - 2563
3. เมื่อยางดำ (ยางธรรมชาติ) ผสมกับสารยึดเกาะ (ชั้นล่าง) (EPDM NR (Black) & Binder) บดอัดความหนา 11 มิลลิเมตร
4. เนื้อยางสังเคราะห์โพลียูรีเทน โรยทับหน้าด้วยเมื่อยางสีจากยางธรรมชาติ (Polyurethane & EPDM NR (Color)) ความหนา 4 มิลลิเมตร
5. ในการติดตั้งต้องใช้เครื่อง PAVER และสามารถปรับระดับได้ตามความต้องการ
6. พื้นสังเคราะห์ลู่วิ่ง-ลานกรีฑา มีความยืดหยุ่นสูง มีความคงทนใช้งานได้ยาวนาน
7. มีคุณสมบัติทนต่อยูวี และสภาพภูมิอากาศ

รุ่น CHE - SANDWICH (NR) หนา 13 มิลลิเมตร

1. พื้นสังเคราะห์ลู่วิ่ง-ลานกรีฑา ระบบ SANDWICH (NR) ผสมยางธรรมชาติ ตามมาตรฐาน มอก. 2683 - 2563 ประเภท B
2. วัสดุเมื่อยางดำจากยางธรรมชาติ มีขนาด 1 - 3 มิลลิเมตร ตามวิธีทดสอบ มอก. 2682 - 2563

3. เม็ดยางดำ (ยางธรรมชาติ) ผสมกับสารยึดเกาะ (ชั้นล่าง) (EPDM NR (Black) & Binder) บดอัด ความหนา 10 มิลลิเมตร
4. เนื้อยางสังเคราะห์โพลียูรีเทน โรยทับหน้าด้วยเม็ดยางสีจากยางธรรมชาติ (Polyurethane & EPDM NR (Color)) ความหนา 3 มิลลิเมตร
5. ในการติดตั้งต้องใช้เครื่อง PAVER และสามารถปรับระดับได้ตามความต้องการ
6. พื้นสังเคราะห์ผิวหน้านี้ มีความยืดหยุ่นสูง มีความคงทนใช้งานได้ยาวนาน
7. มีคุณสมบัติทนต่อยูวี และสภาพภูมิอากาศ

รุ่น CHE - Spray Coat (NR) หนา 13 มิลลิเมตร

1. พื้นสังเคราะห์ลู่วิ่งลานกรีฑา ระบบ Spray Coat (NR) ผสมยางธรรมชาติ ตามมาตรฐาน มอก. 2683 - 2563 ประเภท B
2. พื้นสังเคราะห์ผิวหน้าแข็ง มีความยืดหยุ่น ใช้สำหรับลู่วิ่ง ลานกรีฑา และลานกีฬา
3. วัสดุเม็ดยางดำจากยางธรรมชาติ มีขนาด 1 - 3 มิลลิเมตร ตามวิธีทดสอบ มอก. 2682 - 2563
4. เม็ดยางดำ (ยางธรรมชาติ) ผสมกับสารยึดเกาะ (ชั้นล่าง) (EPDM NR (Black) & Binder) บดอัด ความหนา 10 มิลลิเมตร
5. เนื้อยางสังเคราะห์โพลียูรีเทน ผสมเม็ดยางสีจากยางธรรมชาติ (Polyurethane & EPDM NR (Color)) โดยการพันเคลือบผิวด้านบน ความหนา 3 มิลลิเมตร พื้นผิวจะมีความแข็งแรงกว่ารุ่นแซนด์วิช (SANDWICH)
6. สามารถใช้ในการฝึกซ้อมกีฬา กิจกรรมเดิน - วิ่ง ออกกำลังกาย และสามารถแข่งขันกีฬาระดับท้องถิ่นได้
7. ในการติดตั้งต้องใช้เครื่อง PAVER และสามารถปรับระดับได้ตามความต้องการ
8. พื้นสังเคราะห์ผิวหน้าแข็ง มีความยืดหยุ่นสูง มีความคงทนใช้งานได้ยาวนาน
9. มีคุณสมบัติทนต่อยูวี และสภาพภูมิอากาศ

หมายเหตุ : ประกาศขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม กรกฎาคม 2563 (ไม่มีผู้แทนจำหน่าย)

- เพิ่มรายการลำดับที่ 2) รุ่น CHE - SANDWICH (NR) พื้นลู่วิ่ง หนา 13 มิลลิเมตร (สีแดง) และ 3) รุ่น CHE - Spray Coat (NR) พื้นลู่วิ่ง หนา 13 มิลลิเมตร (สีแดง) ในบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม มีนาคม 2564
- แก้ไขมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง ในบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม สิงหาคม 2565

+++++

