

รหัส : 01010073

ชื่อสามัญของผลงานนวัตกรรมไทย :	พื้นสังเคราะห์สำหรับลู่วิ่งลานกรีฑา สนามกีฬาอเนกประสงค์ จากวัสดุยางธรรมชาติและยางสังเคราะห์ ประเภท B (Running track and Multi-purpose sports fields from natural rubber and synthetic rubber type B)
ชื่อทางการค้าของผลงานนวัตกรรมไทย :	เอ เอ็ม สปอร์ต พื้นสังเคราะห์สำหรับลู่วิ่งลานกรีฑา สนามกีฬาอเนกประสงค์ จากวัสดุยางธรรมชาติและยางสังเคราะห์ ประเภท B (A.M. SPORTS Running track and Multi-purpose sports fields from natural rubber and synthetic rubber type B)
หน่วยงานที่พัฒนา :	บริษัท เอ. เอ็ม. เอ็นจิเนียริ่ง แอนด์ ซัพพลายส์ จำกัด ร่วมวิจัยกับ อุทยานวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
บริษัทผู้รับการถ่ายทอด :	บริษัท เอ. เอ็ม. เอ็นจิเนียริ่ง แอนด์ ซัพพลายส์ จำกัด
ผู้จำหน่าย :	บริษัท เอ. เอ็ม. เอ็นจิเนียริ่ง แอนด์ ซัพพลายส์ จำกัด
ผู้แทนจำหน่าย :	1. บริษัท สปอร์ต แอต อีสต์ จำกัด 2. บริษัท วังจุฬา จำกัด 3. บริษัท มาสเตอร์คอร์ท จำกัด 4. ห้างหุ้นส่วนจำกัด วันมงคล อินเตอร์กรุ๊ป 5. บริษัท กราส วิชชั่น จำกัด 6. บริษัท มาร์เชลโล่ จำกัด
หน่วยงาน บริษัท หรือผู้ขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย :	บริษัท เอ. เอ็ม. เอ็นจิเนียริ่ง แอนด์ ซัพพลายส์ จำกัด
ช่วงเวลาที่ยื่นทะเบียน :	พฤศจิกายน 2567 – พฤศจิกายน 2575 (8 ปี)
คุณสมบัตินวัตกรรม :	การก่อสร้างพื้นลู่วิ่ง - ลานกรีฑาจากยางธรรมชาติและยางสังเคราะห์ ประเภท B เพื่อสนับสนุนนโยบายของรัฐบาลในการเพิ่มผลผลิตการใช้งานจากยางธรรมชาติภายในประเทศ และลดการนำเข้าวัตถุดิบจากต่างประเทศ โดยมุ่งเน้นโมเดลเศรษฐกิจสู่การพัฒนาที่ยั่งยืน หรือ Bio Circular Green Economy (BCG) โดยการนำความรู้ เทคโนโลยี และนวัตกรรมมาพัฒนาต่อยอดทรัพยากรฐานชีวภาพ มุ่งเน้นการลดปริมาณของเสียให้น้อยลงหรือเท่ากับศูนย์ และสนับสนุนให้เกิดความยั่งยืนด้านสิ่งแวดล้อม เพื่อส่งเสริมให้ใช้ผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศ และการพัฒนาอย่างยั่งยืนเพื่อยกระดับคุณภาพชีวิตและเพิ่มรายได้ให้กับเกษตรกรไทยและผู้ประกอบกิจการยางธรรมชาติ ตลอดจนส่งเสริมและสนับสนุนให้ประเทศไทยเป็นศูนย์กลางอุตสาหกรรมผลิตภัณฑ์ยางธรรมชาติ โดยมีการพัฒนาสูตรยางที่เป็นตัวเชื่อมประสานจากยางธรรมชาติที่สามารถเซตตัวได้โดยแสงอาทิตย์ผ่านกระบวนการวัลคาไนซายที่อุณหภูมิต่ำ ซึ่งใช้น้ำยาพาราเป็นส่วนประกอบหนึ่งของผลิตภัณฑ์ ร่วมกับการใช้วัสดุสังเคราะห์ที่ได้รับรองมาตรฐาน WORLD ATHLETICS หรือ IAAF ตามมาตรฐานสากลที่ส่งเสริมการใช้ปริมาณยางพารามากขึ้น พร้อมทั้งทำให้เกิดการยึดเกาะได้ดีเยี่ยม แข็งแรง และชั้นผิวยางสังเคราะห์ของลู่วิ่ง-ลานกรีฑาที่มีความยืดหยุ่นสูง สามารถรองรับแรงกระแทกเพื่อลดการบาดเจ็บ พื้นผิวเรียบเป็นผืนเดียวกัน ไม่มีรอยต่อ ทนต่อสภาพอากาศและแรงเสียดสี มีความปลอดภัยและเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม ไม่เป็นอุปสรรคหรืออันตรายต่อผู้เล่นในการออกกำลังกาย ซึ่งเหมาะสมสำหรับการติดตั้งพื้นลู่วิ่งลานกรีฑา พื้นทางเดิน-วิ่ง สนามกีฬาและลานอเนกประสงค์ ฯลฯ ซึ่งคุณสมบัติของพื้นลู่วิ่ง-ลานกรีฑาเป็นไปตามมาตรฐานอุตสาหกรรม มอก. 2683 - 2563 ที่กำหนดเป็นมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมของพื้นลู่วิ่ง-ลานกรีฑา ประเภท B

## คุณลักษณะเฉพาะ

1. รุ่น A.M. SPORT Sandwich System จากยางธรรมชาติและยางสังเคราะห์ ความหนา 13 มิลลิเมตร
  - 1.1 ผิวลู่วิ่ง-ลานกรีฑาวัดดูยางสังเคราะห์ ชั้นล่างของระบบ Sandwich เป็นชั้นเม็ดยางธรรมชาติและยางสังเคราะห์ ผสมกาวสำหรับยางสังเคราะห์ (Polyurethane Binder) โดยจะต้องยึดติดแน่นกับพื้นแอสฟัลต์ติก/คอนกรีต ความหนารวม 10 มิลลิเมตร
  - 1.2 ผิวลู่วิ่ง-ลานกรีฑาวัดดูยางสังเคราะห์ (SYNTHETIC) ชั้นกลางของระบบ SANDWICH เป็นชั้นน้ำยางธรรมชาติสูตรใหม่ (Natural Latex) และพัฒนาสู่เทคโนโลยีผ่านกระบวนการวัลคาไนซ์ยางที่อุณหภูมิต่ำ โดยลาดเคลือบบนชั้นเม็ดยาง ซึ่งสูตรน้ำยางสามารถไหลได้ง่าย เป็นผืนเดียวกัน ไร้รอยต่อ ช่วยเพิ่มความยืดเกาะได้ดีเยี่ยม อีกทั้งยังช่วยเพิ่มความยืดหยุ่นได้ดี และเพิ่มชั้นของวัสดุยางสังเคราะห์ (SYNTHETIC POLYURETHANE) ซึ่งเป็นสูตรน้ำยางธรรมชาติเคลือบบนชั้นผิว พร้อมเม็ดยางสังเคราะห์สี ความหนารวม 3 มิลลิเมตร
  - 1.3 วัสดุยางสังเคราะห์ที่ใช้ในชั้นผิวลู่วิ่ง-ลานกรีฑา ได้รับมาตรฐาน WORLD ATHLETICS หรือ IAAF และมาตรฐานการผลิต ISO 9001 ซึ่งวัสดุมีคุณสมบัติยืดหยุ่น รองรับแรงกระแทก เป็นผืนเดียวกัน ไร้รอยต่อ ทนต่อรังสี UV คุณสมบัติของผิวลู่วิ่ง-ลานกรีฑา เป็นไปตามมาตรฐานอุตสาหกรรม มอก. 2683 – 2563 ประเภท B
2. รุ่น A.M. SPORT Sandwich System จากยางธรรมชาติและยางสังเคราะห์ ความหนา 15.1 มิลลิเมตร
  - 2.1 ผิวลู่วิ่ง-ลานกรีฑาวัดดูยางสังเคราะห์ ชั้นล่างของระบบ SANDWICH เป็นชั้นเม็ดยางธรรมชาติและยางสังเคราะห์ผสมกาวสำหรับยางสังเคราะห์ (Polyurethane Binder) โดยจะต้องยึดติดแน่นกับพื้นแอสฟัลต์ติก/คอนกรีต ความหนารวม 12.1 มิลลิเมตร
  - 2.2 ผิวลู่วิ่ง-ลานกรีฑาวัดดูยางสังเคราะห์ (SYNTHETIC) ชั้นกลางของระบบ Sandwich เป็นชั้นน้ำยางธรรมชาติสูตรใหม่ (Natural Latex) และพัฒนาสู่เทคโนโลยีผ่านกระบวนการวัลคาไนซ์ยางที่อุณหภูมิต่ำ โดยลาดเคลือบบนชั้นเม็ดยาง ซึ่งสูตรน้ำยางสามารถไหลได้ง่าย เป็นผืนเดียวกัน ไร้รอยต่อ ช่วยเพิ่มความยืดเกาะได้ดีเยี่ยม อีกทั้งยังช่วยเพิ่มความยืดหยุ่นได้ดี และเพิ่มชั้นของวัสดุยางสังเคราะห์ (SYNTHETIC POLYURETHANE) ซึ่งเป็นสูตรน้ำยางธรรมชาติเคลือบบนชั้นผิว พร้อมเม็ดยางสังเคราะห์สี ความหนารวม 3 มิลลิเมตร
  - 2.3 วัสดุยางสังเคราะห์ที่ใช้ในชั้นผิวลู่วิ่ง-ลานกรีฑา ได้รับมาตรฐาน WORLD ATHLETICS หรือ IAAF และมาตรฐานการผลิต ISO 9001 ซึ่งวัสดุมีคุณสมบัติยืดหยุ่น รองรับแรงกระแทก เป็นผืนเดียวกัน ไร้รอยต่อ ทนต่อรังสี UV คุณสมบัติของผิวลู่วิ่ง-ลานกรีฑาเป็นไปตามมาตรฐานอุตสาหกรรม มอก. 2683 - 2563 ประเภท B
3. รุ่น A.M. SPORT Sandwich Spray Coat จากยางธรรมชาติและยางสังเคราะห์ ความหนา 13 มิลลิเมตร
  - 3.1 ผิวลู่วิ่ง-ลานกรีฑาวัดดูยางสังเคราะห์ ชั้นล่างของระบบ Sandwich Spray Coat เป็นชั้นเม็ดยางธรรมชาติและยางสังเคราะห์ ผสมกาวสำหรับยางสังเคราะห์ (Polyurethane Binder) โดยจะต้องยึดติดแน่นกับพื้นแอสฟัลต์ติก ความหนารวม 10 มิลลิเมตร
  - 3.2 ผิวลู่วิ่ง-ลานกรีฑาวัดดูยางสังเคราะห์ (SYNTHETIC) ชั้นกลางของระบบ Sandwich เป็นชั้นน้ำยางธรรมชาติสูตรใหม่ (Natural Latex) และพัฒนาสู่เทคโนโลยีผ่านกระบวนการวัลคาไนซ์ยางที่อุณหภูมิต่ำ โดยลาดเคลือบบนชั้นเม็ดยาง ซึ่งสูตรน้ำยางสามารถไหลได้ง่าย เป็นผืนเดียวกัน ไร้รอยต่อ ช่วยเพิ่มความยืดเกาะได้ดีเยี่ยม อีกทั้งยังช่วยเพิ่มความยืดหยุ่นได้ดี และเพิ่มชั้นของวัสดุยางสังเคราะห์ (SYNTHETIC POLYURETHANE) ซึ่งเป็นสูตรน้ำยางธรรมชาติเคลือบบนชั้นผิว และวัสดุยางสังเคราะห์โพลียูรีเทนผสมเม็ดยางสังเคราะห์สีพื้นเคลือบบนชั้นผิว ความหนารวม 3 มิลลิเมตร

3.3 วัสดุยางสังเคราะห์ที่ใช้ในชั้นผิวลู่วิ่ง-ลานกรีฑา ได้รับมาตรฐาน WORLD ATHLETICS หรือ IAAF และมาตรฐานการผลิต ISO 9001 ซึ่งวัสดุมีคุณสมบัติยืดหยุ่น รองรับแรงกระแทก เป็นพื้นเดียวกัน ไร้รอยต่อ ทนต่อรังสี UV คุณสมบัติของผิวลู่วิ่ง-ลานกรีฑาเป็นไปตามมาตรฐานอุตสาหกรรม มอก. 2683 - 2563 ประเภท B

+++++

