

รหัส : 01010047

ชื่อสามัญของผลงานนวัตกรรมไทย :

พื้นสังเคราะห์สำหรับลู่วิ่งกรีฑา จากวัสดุยางสังเคราะห์และ
ยางธรรมชาติ ประเภท B มาตรฐาน WORLD ATHLETICS

ชื่อทางการค้าของผลงานนวัตกรรมไทย :

พื้นสังเคราะห์สำหรับลู่วิ่งกรีฑาจากวัสดุสังเคราะห์และ
ยางธรรมชาติ ประเภท B มาตรฐาน WORLD ATHLETICS
(NUMKRAI-NR SANDWICH SYSTEM WORLD ATHLETICS)

หน่วยงานที่พัฒนา :

รับการถ่ายทอดเทคโนโลยีจากกรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวง
การอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

บริษัทผู้รับการถ่ายทอด :

บริษัท นำไกรยูนิเวอร์แซล กรุ๊ป จำกัด

ผู้จำหน่าย :

บริษัท นำไกรยูนิเวอร์แซล กรุ๊ป จำกัด

ผู้แทนจำหน่าย :

1. บริษัท สตาร์ไพโรซ์เซอร์ โซลูชั่น (ประเทศไทย) จำกัด
2. บริษัท ไฟเบอร์เทิร์ฟ แอนด์ ซอย จำกัด
3. บริษัท อีโนเว รับเบอร์ (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)
4. บริษัท วิงจุฬา จำกัด

หน่วยงาน บริษัท หรือผู้ขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย :

บริษัท นำไกรยูนิเวอร์แซล กรุ๊ป จำกัด

ช่วงเวลาที่ยื่นทะเบียน :

มิถุนายน 2564 – มีนาคม 2567 (2 ปี 9 เดือน)

คุณสมบัตินวัตกรรม :

การก่อสร้างพื้นลู่วิ่งกรีฑาโดยผสมยางธรรมชาติ เป็นผลิตภัณฑ์การเคลือบหรือติดตั้งพื้นผิวยางสังเคราะห์
ลงบนพื้นผิวคอนกรีตหรือพื้นผิวยางมะตอย ซึ่งมีคุณสมบัติมีความยืดหยุ่นสูงและทนต่อทุกสภาวะอากาศ ป้องกันยูวี
และน้ำไม่สามารถซึมผ่านได้ สามารถรองรับแรงกระแทก และลดอาการบาดเจ็บจากการเดิน การวิ่ง และการเล่นกีฬา
ประเภทต่าง ๆ โดยนวัตกรรมนี้มีการนำเม็ดยางพารามาทดแทนเม็ดยางสังเคราะห์ หรือเม็ดยางรีไซเคิล ซึ่งได้รับการถ่ายทอด
เทคโนโลยีจากกรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม และมีการคิดค้น
ปรับแต่งสูตรให้มีคุณภาพสูง เพื่อให้ได้ผลิตภัณฑ์ที่มีคุณภาพสูงและได้รับการรับรองมาตรฐานระดับสากล : WORLD
ATHLETICS และมีคุณสมบัติลู่วิ่งกรีฑาเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานระดับสากลของสหพันธ์สมาคมกรีฑานานาชาติ WORLD
ATHLETICS (ชื่อเดิม IAAF) รองรับการนำไปติดตั้งกับสนามกีฬาระดับสากลที่สามารถเก็บบันทึกสถิติในการแข่งขัน
ตามกติกาสากลได้

คุณสมบัติเฉพาะ

พื้นลู่วิ่งระบบ SANDWICH ผสมยางธรรมชาติ (ประเภท B) เป็นพื้นลู่วิ่งกรีฑาระดับท้องถิ่น ผิวนี้
สามารถรองรับแรงกระแทก ใช้เพื่อรองรับกิจกรรมการเดินและการวิ่ง รับประกันคุณภาพการติดตั้ง เป็นระยะเวลา 2 ปี
รวมความหนาทั้งระบบไม่น้อยกว่า 13 มิลลิเมตร มี 2 รุ่น คือ

1. รุ่น NUMKRAI-NR SANDWICH SYSTEM มาตรฐาน WORLD ATHLETICS , NR ผิวหน้าโปรยเม็ด
(Manual Spray) การติดตั้งแบ่งเป็น 2 ชั้น ชั้นล่างใช้ Polyurethane Binder ผสมกับเม็ดยางดำสังเคราะห์ผสมยาง

ธรรมชาติ บดอัดด้วยเครื่อง Paver ชั้นบนลงทับผิวหน้าด้วย POLYURETHANE SURFACE แล้วโปรมีตยาสีสังเคราะห์ผสมยางธรรมชาติ

2. รุ่น NUMKRAI-NR SANDWICH SYSTEM มาตรฐาน WORLD ATHLETICS , NR ผิวหน้าพ่นเม็ด (Spray Coat) การติดตั้งแบ่งเป็น 2 ชั้น ชั้นฐานใช้ Polyurethane Binder ชนิดที่ใช้กับยางธรรมชาติ ผสมกับเม็ดยาสีสังเคราะห์ผสมยางธรรมชาติ บดอัดด้วยเครื่อง Paver ชั้นบนผสม Polyurethane Surface กับเม็ดยาสีสังเคราะห์ผสมยางธรรมชาติแล้วพ่นด้วยเครื่องพ่น

3. ใช้ Polyurethane (PU) ที่ได้รับมาตรฐาน WORLD ATHLETICS ชนิดที่ใช้กับยางธรรมชาติ (NUMKRAI-NR SANDWICH)

4. เม็ดยาสีสังเคราะห์ผสมยางธรรมชาติและเม็ดยาสีสังเคราะห์ผสมยางธรรมชาติ ที่ผ่านการทดสอบตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมเม็ดยาสีทำพื้นสังเคราะห์ผสมยางธรรมชาติ เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศไทยที่ได้รับใบอนุญาตแสดงเครื่องหมายมาตรฐานกับผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก.2682-2558 และมีผลการทดสอบของเม็ดยาสีที่ไม่มีสารอันตรายเจือปนและไม่เป็นบ่อเกิดของเชื้อแบคทีเรียที่จะเป็นอันตรายต่อผู้ใช้งาน

- หมายเหตุ :**
1. ผลิตภัณฑ์น้ำยา Polyurethane ได้รับการวิเคราะห์ทดสอบตาม World Athletics Synthetic Surface Product Test และได้รับการรับรองโดย WORLD ATHLETICS อ้างอิง Certificate Number : S-13-0158-A Product Certificate : ระบบพื้นแบบ Sandwich System มี Absolute Thickness ความหนา 13.4 มิลลิเมตร และติดตั้งให้มีมาตรฐานตามกติกาสากลของ WORLD ATHLETICS
 2. แผ่นพื้นสังเคราะห์สำหรับลู่วิ่ง-ลานกรีฑา สนามกีฬาต่าง ๆ และยางธรรมชาติตามมาตรฐานกรีฑานานาชาติ (WORLD ATHLETICS/IAAF) เป็นผลิตภัณฑ์ที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมและไม่มีสารที่ก่อให้เกิดอันตรายต่อสิ่งมีชีวิต

หมายเหตุ : ประกาศบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม มิถุนายน 2564 (มีผู้แทนจำหน่าย จำนวน 2 ราย)

- เพิ่มผู้แทนจำหน่าย จำนวน 2 ราย ในบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม มีนาคม 2565

+++++

