

รหัส : 01010046

ชื่อสามัญของผลงานนวัตกรรมไทย :	พื้นสังเคราะห์สำหรับลู่วิ่งกรีฑา จากวัสดุยางสังเคราะห์ และยางธรรมชาติ ประเภท A มาตรฐาน WORLD ATHLETICS
ชื่อทางการค้าของผลงานนวัตกรรมไทย :	พื้นสังเคราะห์สำหรับลู่วิ่งกรีฑาจากวัสดุสังเคราะห์และยางธรรมชาติ ประเภท A มาตรฐาน WORLD ATHLETICS, NR (NUMKRAI-NR FULL PUR WORLD ATHLETICS)
หน่วยงานที่พัฒนา :	รับการถ่ายทอดเทคโนโลยีจากกรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม
บริษัทผู้รับการถ่ายทอด :	บริษัท นำไกรยูนิเวอร์แซล กรุ๊ป จำกัด
ผู้จำหน่าย :	บริษัท นำไกรยูนิเวอร์แซล กรุ๊ป จำกัด
ผู้แทนจำหน่าย :	1. บริษัท สตาร์ปีโรซ์เซอร์ โซลูชั่น (ประเทศไทย) จำกัด 2. บริษัท ไฟเบอร์เทิร์ฟ แอนด์ ซอย จำกัด 3. GUANZHOU DISEN SPORTS EQUIPMENT CO., LTD 4. บริษัท อีโนเว รับเบอร์ (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน) 5. บริษัท วังจุฬา จำกัด
หน่วยงาน บริษัท หรือผู้ขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย :	บริษัท นำไกรยูนิเวอร์แซล กรุ๊ป จำกัด
ช่วงเวลาที่ยื่นทะเบียน :	มิถุนายน 2564 – มิถุนายน 2568 (4 ปี)
คุณสมบัตินวัตกรรม :	

การก่อสร้างพื้นลู่วิ่งกรีฑาโดยผสมยางธรรมชาติ เป็นผลิตภัณฑ์การเคลือบหรือติดตั้งพื้นผิวยางสังเคราะห์ลงบนพื้นผิวคอนกรีตหรือพื้นผิวยางมะตอย ซึ่งมีคุณสมบัติมีความยืดหยุ่นสูงและทนต่อทุกสภาวะอากาศ ป้องกันยูวี และน้ำไม่สามารถซึมผ่านได้ สามารถรองรับแรงกระแทก และลดอาการบาดเจ็บจากการเดิน การวิ่ง และการเล่นกีฬาประเภทต่าง ๆ โดยนวัตกรรมนี้มีการนำเม็ดยางพารามาทดแทนเม็ดยางสังเคราะห์ หรือเม็ดยางรีไซเคิล ซึ่งได้รับการถ่ายทอดเทคโนโลยีจากกรมวิทยาศาสตร์บริการ และกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม และมีการคิดค้นปรับแต่งสูตรให้มีคุณภาพสูง เพื่อให้ได้ผลิตภัณฑ์ที่มีคุณภาพสูงและได้รับการรับรองมาตรฐานระดับสากล : WORLD ATHLETICS และมีคุณสมบัติลู่วิ่งกรีฑาเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานระดับสากลของสหพันธ์สมาคมกรีฑานานาชาติ WORLD ATHLETICS (ชื่อเดิม IAAF) รองรับการนำไปติดตั้งกับสนามกีฬาระดับสากลที่สามารถเก็บบันทึกสถิติในการแข่งขันตามกติกาสากลได้

คุณสมบัติเฉพาะ

พื้นลู่วิ่งระบบ FULL PUR ผสมยางธรรมชาติ (ประเภท A) เป็นพื้นยางสังเคราะห์เนื้อแน่น ผิวหน้ามีความยืดหยุ่นสูง มีความคงทนสูงใช้งานได้ยาวนาน สามารถรองรับแรงกระแทก ใช้เพื่อรองรับกิจกรรมการเดินและการวิ่งแข่งขันในระดับสากล รับประกันคุณภาพการติดตั้ง เป็นระยะเวลา 2 ปี รวมความหนาทั้งระบบไม่น้อยกว่า 13 มิลลิเมตร

1. ชั้นล่าง (Elastic Layer) ใช้ฉนวน Polyurethane (PU) และเทลงบนชั้น Primer ปาดให้ได้ระดับ จากนั้นใช้เม็ดยางดำผสมยางธรรมชาติโปรยบนชั้น PU ความหนา 9.00-10.00 มิลลิเมตร
2. ชั้นบนสุด (Top Layer) ความหนา 3.00-4.00 มิลลิเมตร แบ่งตามวิธีการติดตั้งเป็น 2 รุ่น
 - 2.1 รุ่น NUMKRAI-NR FULL PUR SYSTEM มาตรฐาน WORLD ATHLETICS ผิวหน้าโปรยเม็ด (Manual Spray) โดยเท PU ที่ ลงบนพื้นผิวแล้วปาดให้ได้ระดับแล้วโรยเม็ดยางสังเคราะห์สีผสมยางธรรมชาติ
 - 2.2 รุ่น NUMKRAI-NR FULL PUR SYSTEM มาตรฐาน WORLD ATHLETICS ผิวหน้าพ่นเม็ด (Spray Coat) โดยการผสมเม็ดยางสังเคราะห์สีผสมยางธรรมชาติกับ Polyurethane (PU) ด้วยเครื่องผสม (Mixer Machine) แล้วพ่นด้วยเครื่องพ่น (Spray Machine) จนได้ผิวเรียบเสมอ
3. ใช้ Polyurethane (PU) ที่ได้รับมาตรฐาน WORLD ATHLETICS ชนิดที่ใช้กับยางธรรมชาติ (NUMKRAI-NR FULL PUR)
4. เม็ดยางดำสังเคราะห์ผสมยางธรรมชาติและเม็ดยางสีสังเคราะห์ผสมยางธรรมชาติ ที่ผ่านการทดสอบตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมเม็ดยางใช้ทำพื้นสังเคราะห์ผสมยางธรรมชาติ เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศไทยที่ได้รับใบอนุญาตแสดงเครื่องหมายมาตรฐานกับผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก.2682-2558 และมีผลการทดสอบของเม็ดยางที่ไม่มีสารอันตรายเจือปนและไม่เป็นบ่อเกิดของเชื้อแบคทีเรียที่จะเป็นอันตรายต่อผู้ใช้งาน

- หมายเหตุ :**
1. ผลิตภัณฑ์ฉนวน Polyurethane ได้รับการวิเคราะห์ทดสอบตาม World Athletics Synthetic Surface Product Test และได้รับการรับรองโดย WORLD ATHELETICS อ้างอิง Certificate Number : S-19-0258 Product Certificate : ระบบพื้นแบบ Full Pu มี Absolute Thickness ความหนา 13 มิลลิเมตร และติดตั้งให้มีมาตรฐานตามกติกาสากลของ WORLD ATHLETICS
 2. แผ่นพื้นสังเคราะห์สำหรับลู่วิ่ง-ลานกรีฑา สนามกีฬาต่าง ๆ และยางธรรมชาติตามมาตรฐานกรีฑานานาชาติ (WORLD ATHLETICS/IAAF) เป็นผลิตภัณฑ์ที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมและไม่มีสารที่ก่อเกิดอันตรายต่อสิ่งมีชีวิต

- หมายเหตุ :** ประกาศบัญญัติกระทรวงไทย ฉบับเพิ่มเติม มิถุนายน 2564 (มีผู้แทนจำหน่าย จำนวน 3 ราย)
- เพิ่มผู้แทนจำหน่าย จำนวน 2 ราย ในบัญญัติกระทรวงไทย ฉบับเพิ่มเติม มีนาคม 2565

+++++

