

คุณลักษณะเฉพาะรายการนวัตกรรมไทย

ด้านก่อสร้าง

ด้านก่อสร้าง : วัสดุและอุปกรณ์ก่อสร้าง

รหัส : 01010046

ชื่อสามัญของผลงานนวัตกรรมไทย :	พื้นสังเคราะห์สำหรับลู่วิ่งกรีฑา จากวัสดุยางสังเคราะห์ และยางธรรมชาติ ประเภท A มาตรฐาน WORLD ATHLETICS
ชื่อทางการค้าของผลงานนวัตกรรมไทย :	พื้นสังเคราะห์สำหรับลู่วิ่งกรีฑาจากวัสดุสังเคราะห์ และยางธรรมชาติ ประเภท A มาตรฐาน WORLD ATHLETICS ,NR (NUMKRAI-NR FULL PUR WORLD ATHLETICS)
หน่วยงานที่พัฒนา :	รับบริการถ่ายทอดเทคโนโลยีจากกรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม
บริษัทผู้รับบริการถ่ายทอด :	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
หน่วยงาน บริษัท หรือผู้ขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย :	บริษัท นำไกรยูนิเวอร์แซล กรุ๊ป จำกัด
ช่วงเวลาที่ยื่นทะเบียน :	มิถุนายน 2564 – มิถุนายน 2568 (4 ปี)
คุณสมบัตินวัตกรรม :	

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

คุณสมบัติเฉพาะ

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

- ชั้นล่าง (Elastic Layer) ใช้ตัวยาง Polyurethane (PU) และเทลงบนชั้น Primer ปาดให้ได้ระดับ จากนั้นใช้เม็ดยางดำผสมยางธรรมชาติโพรยบนชั้น 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) จนได้ผิวเรียบเสมอกัน
3. ใช้ Polyurethane (PU) ที่ได้รับมาตรฐาน WORLD ATHLETICS ชนิดที่ใช้กับยางธรรมชาติ (NUMKRAI-NR FULL PUR)
4. เม็ดยางดำสังเคราะห์ผสมยางธรรมชาติและเม็ดยางสีสังเคราะห์ผสมยางธรรมชาติ ที่ผ่านการทดสอบตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมเม็ดยางใช้ทำพื้นสังเคราะห์ผสมยางธรรมชาติ เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศไทยที่ได้รับใบอนุญาตแสดงเครื่องหมายมาตรฐานกับผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก.2682-2558 และมีผลการทดสอบของเม็ดยางที่ไม่มีสารอันตรายเจือปนและไม่เป็นบ่อเกิดของเชื้อแบคทีเรียที่จะเป็นอันตรายต่อผู้ใช้งาน

- หมายเหตุ :**
1. ผลิตภัณฑ์น้ำยา 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

+++++

