

รหัส : 01010041

ชื่อสามัญของผลงานนวัตกรรมไทย :	พื้นสังเคราะห์สำหรับลู่วิ่งกรีฑา จากวัสดุยางสังเคราะห์และยางธรรมชาติ มาตรฐาน IAAF (WORLD ATHLETICS)
ชื่อทางการค้าของผลงานนวัตกรรมไทย :	ทาโคแทร็ค : พื้นลู่วิ่งกรีฑาสังเคราะห์ มาตรฐาน IAAF (WORLD ATHLETICS) ผสมเม็ดยางธรรมชาติ (ThakoTrack - NR Sandwich System)
หน่วยงานที่พัฒนา :	กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม
บริษัทผู้รับการถ่ายทอด :	บริษัท ทาโคเทค จำกัด
ผู้จำหน่าย :	บริษัท ทาโคเทค จำกัด
ผู้แทนจำหน่าย :	-
หน่วยงาน บริษัท หรือผู้ขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย :	บริษัท ทาโคเทค จำกัด
ช่วงเวลาที่ยื่นทะเบียน :	สิงหาคม 2563 - มิถุนายน 2568 (4 ปี 10 เดือน)
คุณสมบัตินวัตกรรม :	

พื้นลู่วิ่งกรีฑาสังเคราะห์ มาตรฐาน IAAF (WORLD ATHLETICS) ผสมเม็ดยางธรรมชาติ ที่ได้รับการถ่ายทอดเทคโนโลยีจากกรมวิทยาศาสตร์บริการมาพัฒนาต่อยอดให้มีคุณภาพและได้รับรองตามมาตรฐานระดับสากล IAAF : (WORLD ATHLETICS)

เป็นผลิตภัณฑ์ที่เคลือบผิวยางสังเคราะห์และยางธรรมชาติแบบ Paving ลงบนพื้นที่ปรับสภาพด้วยคอนกรีตหรือพื้นยางมะตอยแล้ว ซึ่งมีคุณสมบัติยืดหยุ่นสูงและทนต่อสภาพอากาศ สามารถรองรับแรงกระแทก และลดการบาดเจ็บจากกิจกรรมการเดินและการวิ่ง โดยนวัตกรรมนี้มีการนำเม็ดยางธรรมชาติ (ยางพารา) มาทดแทนเม็ดยางสังเคราะห์หรือทดแทนเม็ดยางรีไซเคิล ที่มีการคิดค้นและพัฒนาสูตรผสมจากยางธรรมชาติอย่างเหมาะสม เพื่อให้ได้ผลิตภัณฑ์ที่มีคุณภาพสูง โดยวัสดุเม็ดยางธรรมชาติทั้งเม็ดยางดำและเม็ดยางสีมีคุณสมบัติที่เป็นไปตามมาตรฐาน จากผู้ผลิตในประเทศที่ได้รับใบอนุญาตแสดงเครื่องหมายมาตรฐานกับผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก. 2682 - 2563 (กำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมเม็ดยางใช้ทำพื้นสังเคราะห์) และผลิตภัณฑ์พื้นลู่วิ่งกรีฑาฯ นี้ มีคุณสมบัติตรงตามข้อกำหนดและได้รับการรับรองตามมาตรฐานระดับสากล ของสหพันธ์สมาคมกรีฑานานาชาติ IAAF (WORLD ATHLETICS)

โดยมีจุดประสงค์ คือ มุ่งส่งเสริมการลดการนำเข้ายางสังเคราะห์จากต่างประเทศ และสนับสนุนการใช้ยางธรรมชาติในประเทศ โดยพื้นสนามลู่วิ่งกรีฑา ที่ได้รับรองมาตรฐานระดับสากล IAAF (WORLD ATHLETICS) นั้น เมื่อนำไปติดตั้งกับสนามกีฬาที่ได้การรับรองระดับ IAAF (WORLD ATHLETICS) หรือจากสมาคมกีฬากรีฑาแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์ จะสามารถใช้จัดแข่งขันเพื่อรองรับการเก็บบันทึกสถิติในการแข่งขันของนักกรีฑาได้ สามารถใช้เป็นสถานที่จัดการแข่งขันกีฬาในระดับท้องถิ่นและระดับนานาชาติ รวมทั้งเป็นการเพิ่มโอกาสการส่งออกผลิตภัณฑ์ ดึงดูดการแข่งขันในตลาดระดับสากล ทั้งภายในและภายนอกประเทศ ส่งผลให้เพิ่มการบริโภคยางธรรมชาติในประเทศได้มากขึ้นและช่วยลดปัญหายางพาราล้นตลาดในปัจจุบัน

คุณสมบัติเฉพาะ

รุ่น ThakoTrack - NR Sandwich System (พื้นลู่วิ่งระบบแซนด์วิชผสมยางธรรมชาติ)

1. พื้นยางสังเคราะห์ผสมเม็ดยางธรรมชาติ เนื้อแน่น ผิวหนานุ่ม มีความยืดหยุ่นสูง ใช้สำหรับลู่วิ่งและลานกรีฑา
2. ระบบพื้นที่มีคุณสมบัติรองรับแรงกระแทก ใช้เพื่อรองรับกิจกรรมการเดินหรือการวิ่ง ชั้นฐานเป็นการใช้เม็ดยางดำผสมยางธรรมชาติและเม็ดยางรีไซเคิลทำการผสมกับสารยึดเกาะจากยางสังเคราะห์

โพลียูรีเทนบายเดอร์ แล้วลงทับหน้าด้วยชั้นเม็ดยางสีผสมยางธรรมชาติ มีความหนาเฉลี่ยรวมมากกว่าหรือเท่ากับโดยประมาณ 13.3 มิลลิเมตร

3. ชั้นเนื้อยางสังเคราะห์และเม็ดยางสีผสมยางธรรมชาติ ความหนาประมาณ 3.3 มิลลิเมตร (Polyurethane & EPDM NR(Color) Layer 3.3 mm)
4. ชั้นสารยึดเกาะและเม็ดยางดำผสมยางธรรมชาติ ความหนาประมาณ 10 มิลลิเมตร (Polyurethane Binder & EPDM NR(Black) Layer 10 mm)
5. วัสดุเม็ดยางสี มีขนาดของเม็ดยางสีผสมยางธรรมชาติ มีขนาดประมาณ 2 - 4 มิลลิเมตร จากผู้ผลิตในประเทศที่ได้รับใบอนุญาตแสดงเครื่องหมายมาตรฐานกับผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก. 2682 - 2563
6. วัสดุเม็ดยางดำ มีขนาดของเม็ดยางดำผสมยางธรรมชาติ มีขนาดประมาณ 1 - 3 มิลลิเมตร จากผู้ผลิตในประเทศที่ได้รับใบอนุญาตแสดงเครื่องหมายมาตรฐานกับผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก. 2682 - 2563
7. พื้นลู่วางกรีธา เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีคุณสมบัติตรงตามข้อกำหนดและได้รับการรับรองตามมาตรฐานระดับสากล ของสหพันธ์สมาคมกรีฑานานาชาติ IAAF (WORLD ATHLETICS) ตามเอกสาร Product Certificate Number : S-20-0280 รองรับการนำไปติดตั้งกับสนามกีฬาระดับสากล ที่ต้องการใช้จัดแข่งขันเพื่อรองรับการเก็บบันทึกสถิติในการแข่งขันของนักกรีธาได้
8. สามารถใช้เพื่อการฝึกซ้อม เพื่อการแข่งขันระดับท้องถิ่น หรือเพื่อการแข่งขันระดับนานาชาติ
9. ในการติดตั้งแบบ Paving ใช้เครื่อง Paver ซึ่งสามารถปรับระดับหรือปรับปรุงคุณสมบัติระบบพื้นได้
10. มีคุณสมบัติป้องกันยูวี
11. น้ำไม่สามารถซึมผ่านได้

หมายเหตุ

1) ผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการวิเคราะห์ทดสอบตามข้อกำหนดการทดสอบ WA Track and Runway Synthetic Surface Testing โดยมีความหนาเฉลี่ย (Absolute) 13.3 มิลลิเมตร และความหนาเฉลี่ย (Overall) 13.8 มิลลิเมตร และได้รับการรับรองโดยสหพันธ์กรีฑานานาชาติ (WORLD ATHLETICS) อ้างอิง Certificate Number : S - 20 - 0280 Product Certificate : ระบบพื้นแบบ Sandwich มี Absolute Thickness ความหนาโดยประมาณ 13.3 มิลลิเมตร

2) ในการติดตั้งพื้นสนามกีฬา ทางบริษัทจะต้องใช้เม็ดยางที่มีคุณสมบัติตามใบอนุญาตแสดงเครื่องหมายมาตรฐานกับผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก. 2682 - 2563 และบริษัทจะส่งมอบผลิตภัณฑ์ พื้นยางสังเคราะห์ผสมเม็ดยางธรรมชาติ ใช้สำหรับลู่วิ่งและลานกรีธา ที่ติดตั้งให้มีความพร้อมเพียงพอรองรับตามกติกาสากลของ IAAF (WORLD ATHLETICS)

3) บริษัทฯ รับผิดชอบค่าใช้จ่ายการยื่นคำขอการรับรองมาตรฐานเฉพาะส่วนพื้นลู่วางกรีธาสังเคราะห์ ทั้งนี้หน่วยงานผู้ก่อสร้างสนามกีฬา/ผู้ครอบครองสนามกีฬา สามารถดำเนินงานส่วนควบอื่นของสนามกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องให้เป็นไปตามกติกาสากลของ IAAF (WORLD ATHLETICS) ตามสมควร และมอบหมายอำนาจที่จำเป็นกับทางบริษัทฯ ในการดำเนินการยื่นขอการรับรองมาตรฐานเฉพาะส่วนพื้นลู่วางกรีธาสังเคราะห์

หมายเหตุ : ประกาศบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม สิงหาคม 2563 (ไม่มีผู้แทนจำหน่าย)

- แก้มมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง และคุณสมบัตินวัตกรรม ในบัญชีนวัตกรรมไทย มิถุนายน 2565

