

รหัส : 01010043

ชื่อสามัญของผลงานนวัตกรรมไทย :	พื้นสังเคราะห์สำหรับลู่วิ่ง - ลานกรีฑา จากวัสดุยางสังเคราะห์และยางธรรมชาติ มาตรฐาน IAAF (WORLD ATHLETICS)
ชื่อทางการค้าของผลงานนวัตกรรมไทย :	เคมีสท์ : พื้นสังเคราะห์ ลู่วิ่ง - ลานกรีฑา มาตรฐาน IAAF (WORLD ATHLETICS) ผสมยางธรรมชาติ (Chemist - NR Sandwich System)
หน่วยงานที่พัฒนา :	รับการถ่ายทอดเทคโนโลยีจากกรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม
บริษัทผู้รับการถ่ายทอด :	บริษัท เคมีสท์ จำกัด
ผู้จำหน่าย :	บริษัท เคมีสท์ จำกัด
ผู้แทนจำหน่าย :	-
หน่วยงาน บริษัท หรือผู้ขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย :	บริษัท เคมีสท์ จำกัด
ช่วงเวลาที่ยื่นทะเบียน :	พฤศจิกายน 2563 - มิถุนายน 2568 (4 ปี 7 เดือน)
คุณสมบัตินวัตกรรม :	

พื้นยางสังเคราะห์ ลู่วิ่ง - ลานกรีฑา จากวัสดุยางสังเคราะห์และยางธรรมชาติ มาตรฐาน IAAF (WORLD ATHLETICS) ที่ได้รับการถ่ายทอดเทคโนโลยี จากกรมวิทยาศาสตร์บริการ มาพัฒนาต่อยอดให้มีคุณภาพและได้รับการรับรองจากสหพันธ์สมาคมกรีฑานานาชาติ (IAAF : International Association of Athletics Federation) เป็นผลิตภัณฑ์ที่เคลือบผิวลงบนงานพื้นคอนกรีต หรือพื้นแอสฟัลท์โดยนำเม็ดยางธรรมชาติ (ยางพารา) ที่มีคุณสมบัติทางฟิสิกส์ เทียบเคียงกับมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมเม็ดยางที่ใช้ทำพื้นสังเคราะห์ มอก. 2682 - 2558 มาทดแทนการใช้เม็ดยางสังเคราะห์หรือเม็ดยางรีไซเคิล ซึ่งการคิดค้นนวัตกรรมนี้ได้มีการพัฒนาต่อยอดและปรับแต่งสูตรให้มีความเหมาะสมเพื่อให้ได้ผลิตภัณฑ์ที่มีคุณสมบัติ ตรงตามข้อกำหนด และได้รับการรับรองจากสหพันธ์สมาคมกรีฑานานาชาติ IAAF ซึ่งพื้นสังเคราะห์ที่มีคุณสมบัติ ยืดหยุ่นสูง และทนต่อสภาพอากาศ มีคุณสมบัติรองรับแรงกระแทก และรองรับกิจกรรมการเดินและการวิ่งได้ โดยมีจุดประสงค์ เพื่อส่งเสริมการใช้ยางธรรมชาติ (ยางพารา) ภายในประเทศและลดการนำเข้ายางสังเคราะห์จากต่างประเทศ เป็นการเพิ่มปริมาณ การใช้ยางธรรมชาติ (ยางพารา) เพื่อช่วยลดปัญหายางพาราล้นตลาดและช่วยเพิ่มมูลค่าให้กับยางพาราไทย และเมื่อติดตั้งพื้นสังเคราะห์ตามมาตรฐาน IAAF นี้แล้ว จะสามารถใช้จัดการแข่งขันกีฬาระดับนานาชาติและจัดการ แข่งขันตามกติกาสากลเพื่อรองรับการเก็บสถิติในการแข่งขันของนักกรีฑา

คุณลักษณะเฉพาะ

รุ่น Sea Chief All - weather Artificial Track-B

1. พื้นยางสังเคราะห์ผสมยางธรรมชาติ เป็นพื้นสังเคราะห์ที่ใช้เม็ดยางดำ (ยางธรรมชาติ) ผสมกับสารยึดเกาะโพลียูรีเทน (Binder) แล้วลงทับหน้าด้วยชั้นยางโพลียูรีเทน โรอยเม็ดยางสี (ยางธรรมชาติ) มีความหนาเฉลี่ยรวมมากกว่าหรือเท่ากับโดยประมาณ 14.6 มิลลิเมตร
2. เม็ดยางดำ (ยางธรรมชาติ) ผสมกับสารยึดเกาะ (ชั้นล่าง) บดอัดความหนาประมาณ 11 มิลลิเมตร (EPDM NR Black & Binder Layer 11 mm.)
3. เนื้อยางสังเคราะห์โพลียูรีเทน โรอยหน้าด้วย เม็ดยางสี (ยางธรรมชาติ) ความหนาประมาณ 3.6 มิลลิเมตร (Polyurethane & EPDM NR (Color) Layer 3.6 mm.)
4. วัสดุเม็ดยางดำ (ยางธรรมชาติ) มีขนาด 1 - 3 มิลลิเมตร ตามวิธีทดสอบ มอก. 2682 - 2558 (มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมเม็ดยางใช้ทำพื้นสังเคราะห์)

5. ในการติดตั้งต้องใช้เครื่อง Paver และสามารถปรับระดับได้ตามความต้องการ
6. พื้นสังเคราะห์ลู่วิ่ง - ลานกรีฑา เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีคุณสมบัติตรงตามข้อกำหนด และได้รับการรับรองจากสหพันธ์สมาคมกรีฑานานาชาติ IAAF (WORLD ATHLETICS) เมื่อนำไปติดตั้งแล้ว สามารถใช้จัดการแข่งขันกีฬาระดับนานาชาติ และจัดการแข่งขันตามกติกาสากลเพื่อรองรับการเก็บสถิติในการแข่งขันของนักกรีฑาได้
7. สามารถใช้เพื่อการฝึกซ้อม หรือการแข่งขันระดับท้องถิ่น หรือการแข่งขันระดับนานาชาติ
8. พื้นสังเคราะห์ผิวหน้านุ่ม มีความยืดหยุ่นสูง มีความคงทนใช้งานได้ยาวนาน
9. พื้นสังเคราะห์มีคุณสมบัติทนต่อยูวี และสภาพภูมิอากาศ

หมายเหตุ

1. ผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการวิเคราะห์ทดสอบตามข้อกำหนดการทดสอบ IAAF Track and Runway Synthetic Surface testing โดยมีความหนาเฉลี่ย (Absolute) 14.6 มิลลิเมตร และความหนาเฉลี่ย (Overall) 15.8 มิลลิเมตร และได้รับการรับรองจากสหพันธ์สมาคมกรีฑานานาชาติ IAAF (WORLD ATHLETICS) อ้างอิง Certificate Number : S -19-0259, Product Certificate : ระบบพื้น SANDWICH มี Absolute Thickness ความหนาโดยประมาณ 14.6 มิลลิเมตร
2. การติดตั้งพื้นสังเคราะห์ลู่วิ่ง - ลานกรีฑา ทางบริษัทจะต้องใช้เม็ดยางธรรมชาติ ที่มีคุณสมบัติตามข้อกำหนดผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมเม็ดยางที่ใช้ทำพื้นสังเคราะห์ มอก. 2682 - 2558 และต้องส่งมอบผลิตภัณฑ์พื้นสังเคราะห์ ให้มีความพร้อมสำหรับการจัดการแข่งขันกีฬา และรองรับกติกาสากลของ IAAF (WORLD ATHLETICS)
3. บริษัทจะรับผิดชอบค่าใช้จ่ายเฉพาะการยื่นขอการรับรองมาตรฐานพื้นสังเคราะห์เท่านั้น ทั้งนี้หน่วยงานเจ้าของโครงการหรือผู้มีกรรมสิทธิ์ สามารถดำเนินการส่วนอื่นควบคู่ไปกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อให้เป็นไปตามกติกาสากลของ IAAF (WORLD ATHLETICS) และมอบหมายอำนาจหน้าที่ที่จำเป็นให้กับทางบริษัทฯ ในการดำเนินการยื่นขอการรับรองมาตรฐานเฉพาะส่วนของพื้นสังเคราะห์ลู่วิ่ง - ลานกรีฑา

หมายเหตุ : ประกาศบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม พุทธศักราช 2563 (ไม่มีผู้แทนจำหน่าย)

- เพิ่มเติมรายละเอียดคุณลักษณะของผลงาน ในบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม มกราคม 2564

+++++

