

รหัส : 01010048

ชื่อสามัญของผลงานนวัตกรรมไทย :	พื้นสังเคราะห์สำหรับลู่วิ่ง-ลานกรีฑา จากวัสดุยางสังเคราะห์และยางธรรมชาติ
ชื่อทางการค้าของผลงานนวัตกรรมไทย :	เคมีสท์ : พื้นสังเคราะห์ ลู่วิ่ง-ลานกรีฑา มาตรฐาน IAAF (WORLD ATHLETICS) ผสมยางธรรมชาติ (Chemist - NR FULL PUR System)
หน่วยงานที่พัฒนา :	กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม
บริษัทผู้รับการถ่ายทอด :	บริษัท เคมีสท์ จำกัด
ผู้จำหน่าย :	บริษัท เคมีสท์ จำกัด
ผู้แทนจำหน่าย :	-
หน่วยงาน บริษัท หรือผู้ขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย :	บริษัท เคมีสท์ จำกัด
ช่วงเวลาที่ยื่นทะเบียน :	กรกฎาคม 2564 – มิถุนายน 2568 (3 ปี 11 เดือน)

คุณสมบัตินวัตกรรม :

พื้นยางสังเคราะห์ ลู่วิ่ง-ลานกรีฑา จากวัสดุยางสังเคราะห์และยางธรรมชาติ มาตรฐาน IAAF (WORLD ATHLETICS) ที่ได้รับการถ่ายทอดเทคโนโลยี จากกรมวิทยาศาสตร์บริการ มาพัฒนาต่อยอดให้มีคุณภาพและได้รับการรับรองจากสหพันธ์ สมาคมกรีฑานานาชาติ (IAAF : International Association of Athletics Federation) เป็นผลิตภัณฑ์ที่เคลือบผิวลงบนงานพื้นคอนกรีต หรือพื้นแอสฟัลท์โดยนำเม็ดยางธรรมชาติ (ยางพารา) ที่มีคุณสมบัติทางฟิสิกส์ เทียบเคียงกับมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมเม็ดยางที่ใช้ทำพื้นสังเคราะห์ มอก.2682 - 2563 มาทดแทนการใช้เม็ดยางสังเคราะห์หรือเม็ดยางรีไซเคิล ซึ่งการคิดค้นนวัตกรรมนี้ได้มีการพัฒนาต่อยอดและปรับแต่งสูตรให้มีความเหมาะสมเพื่อให้ได้ผลิตภัณฑ์ที่มีคุณสมบัติตรงตามข้อกำหนด และได้รับการรับรองจากสหพันธ์สมาคมนานาชาติ IAAF ซึ่งพื้นสังเคราะห์มีคุณสมบัติยืดหยุ่นสูง และทนต่อสภาพอากาศ มีคุณสมบัติรองรับแรงกระแทก และรองรับกิจกรรมการเดินและการวิ่งได้ โดยมีจุดประสงค์เพื่อส่งเสริมการใช้ยางธรรมชาติ (ยางพารา) ภายในประเทศและลดการนำเข้ายางสังเคราะห์จากต่างประเทศ เป็นการเพิ่มปริมาณการใช้ยางธรรมชาติ (ยางพารา) เพื่อช่วยลดปัญหายางพาราล้นตลาดและช่วยเพิ่มมูลค่าให้กับยางพาราไทย และเมื่อติดตั้งพื้นสังเคราะห์ตามมาตรฐาน IAAF นี้แล้ว จะสามารถใช้จัดการแข่งขันกีฬาระดับนานาชาติ และจัดการแข่งขันตามกติกาสากล เพื่อรองรับการเก็บสถิติในการแข่งขันของนักกรีฑา

คุณสมบัติเฉพาะ

รุ่น Johnson - Fine All - weather Artificial Track - A

1. พื้นยางสังเคราะห์ผสมยางธรรมชาติ เป็นพื้นสังเคราะห์ที่ใช้เม็ดยางดำ (ยางธรรมชาติ) ผสมกับน้ำยาโพลียูรีเทน (Polyurethane) แล้วลงทับหน้าด้วยชั้นยางโพลียูรีเทนโรยเม็ดยางสี (ยางธรรมชาติ) มีความหนาเฉลี่ยรวมมากกว่าหรือเท่ากับ โดยประมาณ 14.2 มิลลิเมตร
2. เนื้อยางสังเคราะห์โพลียูรีเทน ผสมกับเม็ดยางดำ(ยางธรรมชาติ) ความหนาไม่น้อยกว่า 10 มิลลิเมตร (EPDM NR Black & Polyurethane Layer 10 mm.)
3. เนื้อยางสังเคราะห์โพลียูรีเทน โรยหน้าด้วย เม็ดยางสี (ยางธรรมชาติ) ความหนาไม่น้อยกว่า 3 มิลลิเมตร (Polyurethane & EPDM NR (Color) Layer 3 mm.)
4. วัสดุเม็ดยางดำ (ยางธรรมชาติ) มีขนาด 1-3 มิลลิเมตร ตามวิธีทดสอบ มอก.2682 - 2563 (มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมเม็ดยางที่ใช้ทำพื้นสังเคราะห์)
5. พื้นสังเคราะห์ลู่วิ่ง-ลานกรีฑา เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีคุณสมบัติตรงตามข้อกำหนด และได้รับการรับรองจากสหพันธ์สมาคมนานาชาติ IAAF (WORLD ATHLETICS) เมื่อนำไปติดตั้งแล้ว สามารถ

ใช้จัดการแข่งขันกีฬาระดับนานาชาติ และจัดการแข่งขันตามกติกาสากลเพื่อรองรับการเก็บสถิติ
ในการแข่งขันของนักกรีฑาได้

6. สามารถใช้เพื่อการฝึกซ้อม หรือการแข่งขันระดับท้องถิ่นหรือการแข่งขันระดับนานาชาติ
7. พื้นสังเคราะห์ผิวหน้ามี มีความยืดหยุ่นสูง มีความคงทนใช้งานได้ยาวนาน

หมายเหตุ :

1. ผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการวิเคราะห์ทดสอบตามข้อกำหนดการทดสอบ IAAF Track and Runway Synthetic Surface testing โดยมีความหนาเฉลี่ย (Absolute) 14.2 มิลลิเมตร และความหนาเฉลี่ย (Overall) 15.6 มิลลิเมตร และได้รับการรับรองจากสหพันธ์สมาคมกรีฑานานาชาติ IAAF (WORLD ATHLETICS) อ้างอิง Certificate Number : S -10-0111 ,Product Certificate : ระบบพื้น FULL PUR มี Absolute Thickness ความหนาโดยประมาณ 14.2 มิลลิเมตร
2. การติดตั้งพื้นสังเคราะห์ลู่วิ่งกรีฑา ทางบริษัทจะต้องใช้เม็ดยางธรรมชาติ ที่มีคุณสมบัติตามข้อกำหนดผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมเม็ดยางที่ใช้ทำพื้นสังเคราะห์ มอก.2682 - 2563 และต้องส่งมอบผลิตภัณฑ์พื้นสังเคราะห์ ให้มีความพร้อมสำหรับการจัดการแข่งขันกีฬา และรองรับกติกาสากลของ IAAF (WORLD ATHLETICS)
3. บริษัทฯจะรับผิดชอบค่าใช้จ่ายเฉพาะการยื่นขอการรับรองมาตรฐานพื้นสังเคราะห์เท่านั้น ทั้งนี้ หน่วยงานเจ้าของโครงการ หรือผู้มีกรรมสิทธิ์ สามารถดำเนินการส่วนอื่นควบคู่ไปกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อให้เป็นไปตามกติกาสากลของ IAAF (WORLD ATHLETICS) และมอบหมายอำนาจหน้าที่ที่จำเป็นให้กับทางบริษัทฯ ในการดำเนินการยื่นขอการรับรองมาตรฐานเฉพาะส่วนของพื้นสังเคราะห์ลู่วิ่งกรีฑา

หมายเหตุ : ประกาศบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม กรกฎาคม 2564 (ไม่มีผู้แทนจำหน่าย)

- แก๊วเชื้อเพลิงผลิตภัณฑ์ ในบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม มกราคม 2565
- แก๊วมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง ในบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม สิงหาคม 2565

+++++

