

รหัส : 01010063

| | |
|---|---|
| ชื่อสามัญของผลงานนวัตกรรมไทย : | พื้นลู่วลานกรีฑาส่งเคราะห์ จากวัสดุยางสังเคราะห์และยางธรรมชาติ |
| ชื่อทางการค้าของผลงานนวัตกรรมไทย : | ทาโคแทร็ค : พื้นลู่วลานกรีฑาส่งเคราะห์ จากวัสดุยางสังเคราะห์และยางธรรมชาติ ระบบ Full PUR มาตรฐานสากลผลิตภัณฑ์ Synthetic Surface Product Certificate (WA) ที่ได้รับรองมาตรฐานสากลการติดตั้งสนามระดับ Class 2 Athletics Facility (WA) (ThakoTrack – NR Full PUR System (WA – Class 2)) |
| หน่วยงานที่พัฒนา : | บริษัท ทาโคเทค จำกัด ร่วมวิจัย ภาควิชาเทคโนโลยียางและพอลิเมอร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตปัตตานี |
| บริษัทผู้รับการถ่ายทอด : | - |
| ผู้จำหน่าย : | บริษัท ทาโคเทค จำกัด |
| ผู้แทนจำหน่าย : | - |
| หน่วยงาน บริษัท หรือผู้ขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย : | บริษัท ทาโคเทค จำกัด |
| ช่วงเวลาที่ยื่นทะเบียน : | สิงหาคม 2565 - สิงหาคม 2571 (6 ปี) |
| คุณสมบัตินวัตกรรม : | |

พื้นลู่วลานกรีฑา จากวัสดุยางสังเคราะห์และยางธรรมชาติ มาตรฐานสำหรับพื้นยางสังเคราะห์ Synthetic Surface Product Certificate (World Athletics) และมาตรฐานสำหรับการติดตั้งพื้นลู่วลานกรีฑา Class 2 Athletics Facility Certificate (World Athletics) รุ่น ThakoTrack – NR Full PUR System (WA – Class 2)

เป็นผลิตภัณฑ์ที่เคลือบผิวยางสังเคราะห์และยางธรรมชาติแบบเทราดลงบนพื้นที่ปรับสภาพด้วยคอนกรีตหรือพื้นยางมะตอยแล้ว ซึ่งมีคุณสมบัติยืดหยุ่นสูงและทนต่อสภาพอากาศ สามารถรองรับแรงกระแทก และลดการบาดเจ็บจากกิจกรรมการเดินและการวิ่ง โดยนวัตกรรมนี้มีการนำเม็ดยางธรรมชาติ (ยางพารา) สูตรพิเศษ ที่มีการเพิ่มสัดส่วนการใช้ปริมาณยางธรรมชาติอย่างมีนัยสำคัญ มาทดแทนเม็ดยางสังเคราะห์หรือทดแทนเม็ดยางรีไซเคิล ที่มีการคิดค้นและพัฒนาสูตรผสมจากยางธรรมชาติอย่างเหมาะสม เพื่อให้ได้ผลิตภัณฑ์ที่มีคุณภาพสูง โดยวัสดุเม็ดยางธรรมชาติทั้งเม็ดยางดำและเม็ดยางสีมีคุณสมบัติที่เป็นไปตามมาตรฐาน จากผู้ผลิตในประเทศที่ได้รับ ใบอนุญาตแสดงเครื่องหมายมาตรฐานกับผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก. 2682 – 2563 (กำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมเม็ดยางใช้ทำพื้นสังเคราะห์) และผลิตภัณฑ์พื้นลู่วลานกรีฑาฯ นี้ มีคุณสมบัติตรงตามข้อกำหนดและได้รับการรับรองตามมาตรฐานนานาชาติระดับสากล World Athletics (WA) จากสหพันธ์สมาคมกรีฑานานาชาติ

โดยมีจุดประสงค์ คือ มุ่งส่งเสริมการตลาดนำเข้ายางสังเคราะห์จากต่างประเทศ และสนับสนุนการใช้ยางธรรมชาติในประเทศ ผ่านการแปรรูปสู่พื้นลู่วลานกรีฑา ที่ได้รับรองมาตรฐานสำหรับพื้นยางสังเคราะห์ Synthetic Surface Product Certificate (World Athletics) และเมื่อนำไปติดตั้งกับสนามกีฬาที่ได้การรับรองมาตรฐานสำหรับการติดตั้งพื้นลู่วลานกรีฑา Class 2 Athletics Facility Certificate (World Athletics) จากสหพันธ์สมาคมกรีฑานานาชาติ จะสามารถใช้จัดแข่งขันเพื่อรองรับการเก็บบันทึกสถิติในการแข่งขันของนักกีฬาได้ สามารถใช้เป็นสถานที่จัดการแข่งขันกีฬาในระดับท้องถิ่นและระดับนานาชาติ รวมทั้งเป็นการเพิ่มโอกาสการส่งออกผลิตภัณฑ์สู่ตลาดระดับสากล ส่งผลต่อการเพิ่มการบริโภคยางธรรมชาติในประเทศที่มากขึ้น

คุณสมบัติเฉพาะ

รุ่น ThakoTrack – NR Full PUR System (Wa-Class 2)

1. พื้นยางสังเคราะห์ผสมเม็ดยางธรรมชาติ เนื้อแน่น ผิวหนานุ่ม มีความยืดหยุ่นสูง ใช้สำหรับลู่วิ่งและลานกรีฑา
2. ระบบพื้นที่มีคุณสมบัติรองรับแรงกระแทก ใช้เพื่อรองรับกิจกรรมการเดิน การวิ่ง กีฬาประเภทลู่อู และประเภทลาน ชั้นฐานเป็นชั้นเนื้อยางสังเคราะห์และเม็ดยางค้ำผสมยางธรรมชาติ แล้วลงทับหน้าด้วยชั้นเนื้อยางสังเคราะห์และเม็ดยางสีผสมยางธรรมชาติ มีความหนาเฉลี่ยรวมมากกว่าหรือเท่ากับโดยประมาณ 13.6 มิลลิเมตร
3. ชั้นเนื้อยางสังเคราะห์และเม็ดยางสีผสมยางธรรมชาติ ความหนาเฉลี่ยมากกว่าหรือเท่ากับโดยประมาณ 3.6 มิลลิเมตร (Polyurethane & EPDM NR (Color) Layer 3.6 mm.)
4. ชั้นเนื้อยางสังเคราะห์และเม็ดยางค้ำผสมยางธรรมชาติ ความหนาเฉลี่ยมากกว่าหรือเท่ากับโดยประมาณ 10 มิลลิเมตร (Polyurethane & EPDM NR (Black) Layer 10 mm.)
5. วัสดุเม็ดยางสี มีขนาดของเม็ดยางสีผสมยางธรรมชาติ ขนาดประมาณ 2 - 4 มิลลิเมตร มีสัดส่วนของปริมาณยางธรรมชาติไม่น้อยกว่า 69% เศษส่วนโดยมวล เมื่อเทียบกับปริมาณยางทั้งหมดจากผู้ผลิตในประเทศที่ได้รับ ใบอนุญาตแสดงเครื่องหมายมาตรฐานกับผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก. 2682 – 2563
6. วัสดุเม็ดยางดำ มีขนาดของเม็ดยางค้ำผสมยางธรรมชาติ ขนาดประมาณ 1 - 3 มิลลิเมตร มีสัดส่วนของปริมาณยางธรรมชาติไม่น้อยกว่า 95% เศษส่วนโดยมวล เมื่อเทียบกับปริมาณยางทั้งหมด และมีปริมาณเนื้อยางธรรมชาติไม่ต่ำกว่า 41% โดยมวล เมื่อเทียบกับวัสดุทั้งหมดจากผู้ผลิตในประเทศที่ได้รับใบอนุญาตแสดงเครื่องหมายมาตรฐานกับผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก. 2682 - 2563
7. พื้นลู่อานกรีฑา เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีคุณสมบัติตรงตามข้อกำหนดและได้รับการรับรองตามมาตรฐานระดับสากลสำหรับพื้นยางสังเคราะห์ Synthetic Surface Product Certificate จากสหพันธ์สมาคมกรีฑานานาชาติ (World Athletics) ตามเอกสาร Product Certificate Number: S-21-0306
8. พื้นลู่อานกรีฑา สามารถใช้เพื่อการฝึกซ้อม เพื่อการแข่งขันระดับท้องถิ่น หรือเพื่อการแข่งขันระดับนานาชาติ ที่สามารถบันทึกสถิติของนักกีฬาได้อย่างถูกต้องและแม่นยำ
9. พื้นลู่อานกรีฑา มีคุณสมบัติป้องกันยูวี และน้ำไม่สามารถซึมผ่านได้

หมายเหตุ

1. พื้นลู่อานกรีฑาได้รับการวิเคราะห์ทดสอบผลิตภัณฑ์ตามข้อกำหนดการทดสอบ World Athletics (WA) : Track and Runway Synthetic Surface Testing Specifications ผ่านรายงาน Synthetic Surface Product Test โดยมีความหนาเฉลี่ย (Absolute) 13.6 มิลลิเมตร และ ความหนาเฉลี่ย (Overall) 14.8 มิลลิเมตร และได้รับการรับรอง Product Certificate : Absolute Thickness ที่ 13.6 มิลลิเมตร
2. บริษัทจะส่งมอบผลิตภัณฑ์ พื้นยางสังเคราะห์ผสมเม็ดยางธรรมชาติ ที่มีคุณสมบัติตามที่ได้รับการรับรองระดับมาตรฐานสำหรับพื้นยางสังเคราะห์ Synthetic Surface Product Certificate (World Athletics) ทั้งนี้ในการติดตั้งพื้นสนามกีฬา ทางบริษัทจะต้องใช้เม็ดยางที่มีคุณสมบัติตามใบอนุญาตแสดงเครื่องหมายมาตรฐานกับผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก. 2682 – 2563
3. เอกสาร Product Certificate Number : S-21-0306 มีอายุการรับรองเพียง 4 ปี ช่วงระยะเวลา 01/01/21 – 01/01/25 ซึ่งระยะเวลาหลัง 01/01/25 จะทำการ renewal มาตรฐานสากล World Athletics (WA) และเอกสาร Class 2 Athletics Facility Certificate มีอายุการรับรอง 5 ปี ตามแต่ละโครงการที่ทาง บริษัท ทาโคเทค จำกัด เป็นผู้ดำเนินการติดตั้งและดำเนินงานขอใบอนุญาตโดยตรง
4. บริษัทจะส่งมอบพื้นลู่อานกรีฑาที่ติดตั้งแล้วเสร็จที่หน้างานจริง มีคุณสมบัติตรงตามข้อกำหนดและได้รับการรับรองตามมาตรฐานระดับสากลสำหรับการติดตั้งพื้นลู่อานกรีฑา Class 2 Athletics Facility

Certificate ทั้งนี้การขอใบอนุญาตรับรองดังกล่าว ขึ้นกับความประสงค์ของหน่วยงานเจ้าของพื้นที่ หากในกรณีที่ทางหน่วยงานเจ้าของพื้นที่ ต้องการขอใบอนุญาตรับรอง Class 2 Athletics Facility Certificate ทางบริษัทจะเป็นผู้ประสานงานและดำเนินการขอใบอนุญาตจนแล้วเสร็จ แต่ค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้น ทางหน่วยงานเจ้าของพื้นที่เป็นผู้รับผิดชอบค่าดำเนินการทั้งหมด

5. พื้นลู่วิ่งกรีฑาได้รับการวิเคราะห์ทดสอบการติดตั้งผลิตภัณฑ์ตามข้อกำหนดการทดสอบ World Athletics (WA) : Track and Field Facilities Manual ผ่านรายงาน Outdoor Facilities Measurement Report โดยมีขนาดและระยะของพื้นที่โซนต่าง ๆ ตรงตามข้อกำหนด

+++++

