

รหัส : 01010066

ชื่อสามัญของผลงานนวัตกรรมไทย :	พื้นสนามหญ้าเทียมบนพื้นยางสังเคราะห์ จากวัสดุยางสังเคราะห์ และยางธรรมชาติ ประเภท C (Turf on Synthetic surface from synthetic rubber and natural rubber type C)
ชื่อทางการค้าของผลงานนวัตกรรมไทย :	ช็อค เทิร์ฟ - พื้นสนามหญ้าเทียมบนพื้นยางสังเคราะห์ จากวัสดุยางสังเคราะห์ และยางธรรมชาติ ประเภท C (Shock Turf - Turf on Synthetic surface from synthetic rubber and natural rubber type C)
หน่วยงานที่พัฒนา :	รับการถ่ายทอดเทคโนโลยีจากกรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม
บริษัทผู้รับการถ่ายทอด :	บริษัท เค พี มาสเตอร์ จำกัด
ผู้จำหน่าย :	-
ผู้แทนจำหน่าย :	<ol style="list-style-type: none"> 1. ห้างหุ้นส่วนจำกัด จีเนียส 168 2. ห้างหุ้นส่วนจำกัด เอสไลน์ เพาเวอร์ 3. ห้างหุ้นส่วนจำกัด โปร-เอ็น วิศวกรรม 4. บริษัท อินครีช อินเตอร์ กรุ๊ป จำกัด 5. บริษัท แอท นอร์ท ไทย จำกัด 6. บริษัท ริชเชส โกรว จำกัด 7. บริษัท อะโกลว (ประเทศไทย) จำกัด 8. บริษัท วังจุฬา จำกัด
หน่วยงาน บริษัท หรือผู้ขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย :	บริษัท เค พี มาสเตอร์ จำกัด
ช่วงเวลาที่ยื่นทะเบียน :	ตุลาคม 2565 - มิถุนายน 2566 (8 เดือน)
คุณสมบัตินวัตกรรม :	<p>บริษัท ฯ ได้รับการอบรมถ่ายทอดเทคโนโลยีการสร้างพื้นลู่วิ่ง-กรีฑา สนามกีฬาและลานอเนกประสงค์ จากกรมวิทยาศาสตร์บริการ (กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม) ได้นำองค์ความรู้มาประยุกต์และพัฒนาต่อยอดก่อให้เกิดผลิตภัณฑ์ในเชิงพาณิชย์ โดยนำพื้นสังเคราะห์จากเม็ดยางธรรมชาติและเม็ดยางสังเคราะห์มารองรับระหว่างชั้นคอนกรีตและชั้นหญ้าเทียม ซึ่งเป็นชั้นที่มีความยืดหยุ่น สามารถรองรับแรงกระแทกได้ดี เพื่อเพิ่มความปลอดภัยให้ผู้เล่นและเพื่อให้พื้นผิวการเล่นมีความนุ่มนวลมากยิ่งขึ้น เหมาะอย่างยิ่งสำหรับลานกีฬาอเนกประสงค์ ประเภท C เช่น ลานอเนกประสงค์ สนามฟุตบอลหญ้าเทียม ทำให้ได้พื้นผิวสนามมีคุณสมบัติยืดหยุ่นสูงและทนต่อสภาวะอากาศ สามารถรองรับแรงกระแทกลดอาการบาดเจ็บจากการออกกำลังกาย น้ำสามารถไหลซึมผ่านได้ มีความเรียบสม่ำเสมอ ส่งผลต่อการกระเด็นกระดอนของลูกบอล (Vertical Ball Rebound) และการกลิ้งของลูกบอล (Ball Roll) ที่ได้มาตรฐานเป็นการเพิ่มรรถรสให้แก่ผู้เล่น รวมทั้งยังคำนึงถึงด้านความปลอดภัยสุขภาพของนักกีฬา และด้านผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม เช่น ปลอดภัยต่อสารโลหะหนัก</p> <p>ในปัจจุบันสนามฟุตบอลหญ้าเทียมได้รับความนิยมอย่างมาก เนื่องจากดูแลรักษาง่าย มีอายุการใช้งานยาวนาน มีความคงทน นวัตกรรมนี้เป็นการก่อสร้างพื้นสนามหญ้าเทียม โดยใช้เม็ดยางธรรมชาติผสมเม็ดยางสังเคราะห์ ปูลงบนพื้นคอนกรีตหรือแอสฟัลท์ ซึ่งมีการคิดค้นปรับปรุงสูตรอัตราส่วนผสมตามสัดส่วนของผู้ผลิต ให้มีความเหมาะสมเพื่อให้ได้พื้นยางสังเคราะห์ที่มีคุณภาพสูง วัสดุเม็ดยางธรรมชาติทดสอบเทียบเคียงมาตรฐาน มอก. 2682-2558 (กำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมเม็ดยางใช้ทำพื้นสังเคราะห์) และคุณสมบัติพื้นสนามกีฬาทดสอบเทียบเคียงมาตรฐาน มอก. 2683-2558</p>

(กำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมพื้นสังเคราะห์) และวัสดุเม็ดยางได้รับการรับรองเป็นผลิตภัณฑ์ MIT (Made in Thailand) เป็นการส่งเสริมผลิตภัณฑ์ของคนไทย ลดการนำเข้ายางสังเคราะห์จากต่างประเทศหันมาใช้วัตถุดิบภายในประเทศ ตามนโยบายรัฐบาล เพิ่มมูลค่าให้แก่ยางพารา ช่วยลดปัญหายางพาราล้นตลาด แก้ปัญหาราคายางพาราตกต่ำ ส่งเสริมรายได้ให้แก่เกษตรกรไทย

คุณสมบัติเฉพาะ

1. รุ่น SHOCK TURF 10 MM.

- 1.1 วัสดุเม็ดยางดำ มีขนาด 1-3 มิลลิเมตร
- 1.2 พื้นสนาม ประกอบด้วย ชั้นพื้นยางสังเคราะห์ เม็ดยางดำผสมสารยึดเกาะโพลียูรีเทนไฮดรอลิก อัตราการผสมตามสัดส่วนของผู้ผลิต หนาเฉลี่ย 10 มิลลิเมตร และปูทับด้วยหญ้าเทียมสำหรับสนามฟุตบอล สูง 5 เซนติเมตร พร้อม Infill (ทรายละเอียดและเม็ดยางสังเคราะห์สีดำ)
- 1.3 เม็ดยางดำมีสัดส่วนของยางธรรมชาติไม่น้อยกว่า 95% ของเนื้อยางทั้งหมด และปริมาณเนื้อยางไม่ต่ำกว่า 30% ของเนื้อวัสดุทั้งหมด มีคุณสมบัติและอ้างอิงวิธีทดสอบ มาตรฐานเลขที่ มอก. 2682 - 2558
- 1.4 เป็นพื้นที่มีคุณสมบัติรองรับแรงกระแทก โดยเม็ดยางดำผสมสารยึดเกาะ มีคุณสมบัติและอ้างอิงวิธีทดสอบมาตรฐานเลขที่ มอก. 2683 - 2558 ประเภท C
- 1.5 กำหนดให้การติดตั้งพื้นสังเคราะห์ใช้เครื่อง PAVER สามารถปรับระดับได้
- 1.6 เป็นพื้นสนามฟุตบอลที่มีคุณสมบัติมีความยืดหยุ่น สามารถรองรับแรงกระแทก เพื่อช่วยลดอาการบาดเจ็บจากการออกกำลังกาย
- 1.7 เป็นพื้นสนามฟุตบอลที่มีความเรียบสม่ำเสมอ ได้มาตรฐาน มีอายุการใช้งานได้นานยิ่งขึ้น
- 1.8 น้ำสามารถซึมผ่านได้
- 1.9 มีคุณสมบัติทนต่อสภาพอากาศ และแสงแดด
- 1.10 ปลอดภัยต่อสารโลหะหนัก
- 1.11 เหมาะสำหรับทั้งสนามกลางแจ้ง และสนามในร่ม
- 1.12 อาจใช้เป็นพื้นลานอเนกประสงค์ ลานทางเดินสวนสุขภาพ ลานออกกำลังกาย สนามเด็กเล่น และการปรับปรุงภูมิทัศน์ได้

2. รุ่น SHOCK TURF (Premium) 10 MM.

- 2.1 วัสดุเม็ดยางดำ มีขนาด 1-3 มิลลิเมตร
- 2.2 พื้นสนาม ประกอบด้วย ชั้นพื้นยางสังเคราะห์ เม็ดยางดำผสมสารยึดเกาะโพลียูรีเทนไฮดรอลิก อัตราการผสมตามสัดส่วนของผู้ผลิต หนาเฉลี่ย 10 มิลลิเมตร และปูทับด้วยหญ้าเทียมสำหรับสนามฟุตบอล สูง 5 เซนติเมตร พร้อม Infill (ทรายละเอียดและเม็ดยางสังเคราะห์สีดำ) จากผู้ได้รับใบอนุญาตแสดงเครื่องหมายมาตรฐานกับ ผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มาตรฐานเลขที่ มอก. 2502-2553
- 2.3 เม็ดยางดำมีสัดส่วนของยางธรรมชาติไม่น้อยกว่า 95% ของเนื้อยางทั้งหมด และปริมาณเนื้อยางไม่ต่ำกว่า 30% ของเนื้อวัสดุทั้งหมด มีคุณสมบัติและอ้างอิงวิธีทดสอบ มาตรฐานเลขที่ มอก. 2682 - 2558
- 2.4 เป็นพื้นที่มีคุณสมบัติรองรับแรงกระแทก โดยเม็ดยางดำผสมสารยึดเกาะ มีคุณสมบัติและอ้างอิงวิธีทดสอบมาตรฐานเลขที่ มอก. 2683 - 2558 ประเภท C
- 2.5 กำหนดให้การติดตั้งพื้นสังเคราะห์ใช้เครื่อง PAVER สามารถปรับระดับได้
- 2.6 เป็นพื้นสนามฟุตบอลที่มีคุณสมบัติมีความยืดหยุ่น สามารถรองรับแรงกระแทก เพื่อช่วยลดอาการบาดเจ็บจากการออกกำลังกาย
- 2.7 เป็นพื้นสนามฟุตบอลที่มีความเรียบสม่ำเสมอ ได้มาตรฐาน มีอายุการใช้งานได้นานยิ่งขึ้น
- 2.8 น้ำสามารถซึมผ่านได้

- 2.9 มีคุณสมบัติทนต่อสภาพอากาศ และแสงแดด
- 2.10 ปลอดภัยต่อสารโลหะหนัก
- 2.11 เหมาะสำหรับทั้งสนามกลางแจ้ง และสนามในร่ม
- 2.12 อาจใช้เป็นพื้นลานอเนกประสงค์ ลานทางเดินสวนสุขภาพ ลานออกกำลังกาย สนามเด็กเล่น และ การปรับปรุงภูมิทัศน์ได้

หมายเหตุ : ผู้ซื้อจะต้องเตรียมพื้นคอนกรีต หรือพื้นแอสฟัลท์ บ่มอย่างน้อย 20 วัน

หมายเหตุ : ประกาศบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม ตุลาคม 2565 (ผู้แทนจำหน่าย จำนวน 7 ราย)

- เพิ่มผู้แทนจำหน่าย จำนวน 1 ราย ในบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม พฤษภาคม 2566

+++++

