

## วว. ครว้ 3 รำงวัล ในงำนประกวดสิ่งประดิษฐ์ ITEX 2023 ณ ประเทศมำเลเชีย ำกผลงำนวิจัยพัฒนำ Natural Rubber Coating-Patient Transfer Belt

ดร.ศิริพร ลำภเกียรติถำวร ผู้อำนำยกำร ศูนย์เชี่ยวชาญงำนนวัตกรรมวัสดุ (ศนว.) สภำบันวิจัย วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (วว.) กระทรวงกำรอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (อว.) พร้อมด้วย ดร.เจต พำนิชภักดี นักวิจัยอำวุโส ศนว. ำรรับรำงวัลำกผลงำน “Natural Rubber Coating – Patient Transfer Belt” ซึ่ง วว. ำได้รับคัดเลือก ำกสำนักงานกำรวิจัยแห่งชาติ (วช.) เพื่อเป็นตัวแทนประเทศไทยร่ำมกับหน่วยงำนอื่นๆ ในกำรส่งผลงำนนำเสนอและประกวดผลงำนวิจัยและนวัตกรรมในเวทีระดับนำนำชาติ เนื่องในงำน 34<sup>th</sup> International Invention, Innovation & Technology Exhibition (ITEX 2023) ณ กรุง กัวลาลัมเปอร์ สหพันธ์รัฐมำเลเชีย โดยผลงำน วว. ำได้รับรำงวัลจำนวน 3 รำงวัล ดังนี

### 1. Gold Medal Award, ำกงำน ITEX 2023



## 2. JIPA Award for Best Invention in Green Technology จากประเทศญี่ปุ่น



## 3. WIIPA Special Award จากประเทศไต้หวัน



วว. โดย ศูนย์เชี่ยวชาญนวัตกรรมวัสดุ วว. เล็งเห็นถึงความสำคัญและผลกระทบของปัญหาราคา ยางพาราตกต่ำ จึงมีแนวคิดนำองค์ความรู้ด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม (วทน.) มา พัฒนาโดยการแปรรูปยางพาราเป็นผลิตภัณฑ์ที่สร้างมูลค่าเพิ่มสูง ซึ่งผลงานสามารถนำไปต่อยอด เชิงพาณิชย์ สำหรับผลิตจำหน่ายทั้งภายในและภายนอกประเทศ โดย ผลงาน “Natural Rubber Coating – Patient Transfer Belt” เป็นหนึ่งในผลงานวิจัย ดังกล่าว โดย วว. พัฒนาให้อยู่ในรูปแบบเข็มขัดกายภาพเคลื่อนย้ายพารา สำหรับใช้เป็นอุปกรณ์ กายภาพบำบัด ช่วยประคองผู้ป่วยหรือผู้ที่รับการทำการกายภาพบำบัด มีความกระชับกับสรีระ ไม่ สิ้น ไม่กระด้าง คงทนต่อการใช้งานที่ยาวนานขึ้น ผลิตจากวัสดุธรรมชาติที่เป็นมิตรกับ สิ่งแวดล้อม โดย วว. นำมาพัฒนาเพื่อทดแทนและลดการใช้วัตถุอันตรายจากปิโตรเลียม ที่เป็นสาเหตุ ให้เกิดมลพิษต่อสิ่งมีชีวิตและสิ่งแวดล้อมได้



UNITY MEDITEC  
บริษัท ยูนิตี้ เมดิเทค จำกัด



## Natural Rubber Coating – Patient Transfer Belt

Thailand Institute of Scientific and Technological Research

Expert Centre of Innovative Materials (Innomat)

Siriporn Larpkiattaworn, Jate panichpakdee, Sarat Nudchapon

E-mail: siriporn@tistr.or.th, jate@tistr.or.th, sarat@tistr.or.th



Globally, the aging society trend to increase as well as Thailand. As of 2021, 12.5 million Thai people are over 60 years old. More than 600,000 of elderly people in each year get an injury from falling and about 15 percent become disability.

“Patient Transfer Belt” is a useful device that helps the patients get back their balance while standing, walking, moving or transferring. The high performance belt should be meet the requirements of high anti-slip property that prevents the second injury from falling and high durability for long term use.

“Natural Rubber Coating – Patient Transfer Belt” is an eco-friendly product. It provides good anti-slip property (kinetic coefficient of friction = 2.21) which is about 3 times higher than the uncoated belt (kinetic coefficient of friction = 0.69). In addition, the coated belt performs high durability with more than 100 cycles of abrasion resistance test.

Technology Transfer : Unity Meditec Co. LTD.

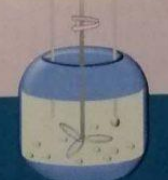


### Advantage:

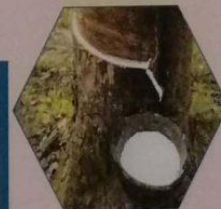
- ❖ Good anti-slip property, high safety
- ❖ Convenient to use
- ❖ High durability, long service life
- ❖ Eco-Friendly product, reduce CO<sub>2</sub> emission



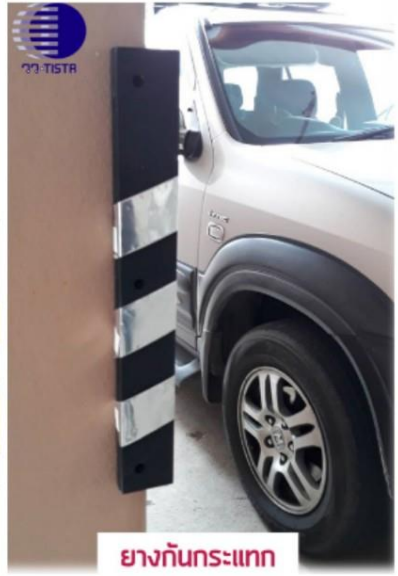
Latex solution for transfer belt coating



Natural rubber latex



อนึ่ง งาน 34<sup>th</sup> International Invention, Innovation & Technology Exhibition (ITEX 2023) จัดขึ้นระหว่างวันที่ 11-13 พฤษภาคม 2566 ณ Kuala Lumpur Convention Centre Hall 1-4 จัดโดยหน่วยงาน MINDS (Malaysian Invention & Design Society) ซึ่งเป็นสมาคมการประดิษฐ์ และการออกแบบแห่งมาเลเซีย เพื่อส่งเสริมการเรียนรู้แลกเปลี่ยนด้านการพัฒนาสิ่งประดิษฐ์ นวัตกรรม ผลงานวิจัยระหว่างประเทศต่างๆ ตลอดจนเป็นเวทีของการเจรจาซื้อขายระหว่างนักประดิษฐ์ นักวิจัย และผู้ลงทุน เป็นตลาดกลางสำหรับสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรมระดับมีอาชีพนามากกว่า 1,000 ชิ้น และมีผู้เข้าชมงานกว่า 15,000 คน



ยางกันกระแทก



สอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมและรับบริการจาก ศูนย์เชี่ยวชาญนวัตกรรมวัสดุ วว. ติดต่อได้ที่ โทร. 0 2577 9000 ,0 2577 9427 โทรสาร 0 2577 9426 E-mail : [siriporn@tistr.or.th](mailto:siriporn@tistr.or.th) เว็บไซต์ [www.tistr.or.th](http://www.tistr.or.th)