



ศูนย์วิจัยเทคโนโลยียาง คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล

หลักสูตรฝึกอบรม 1 วัน

“เทคโนโลยีการติดของยาง”

วิทยากร

ดร. สมบัติ ธนะวันต์ และ ดร.สุภา วิเศษราชู (ศูนย์วิจัยเทคโนโลยียาง มหาวิทยาลัยมหิดล)

คุณทวิช สามารถ (บริษัท ลอร์ด (ประเทศไทย) จำกัด)

6 มิถุนายน 2567

ห้องรามาริบัติ ศูนย์ประชุมและอาคารจอตดมิตลลิตหธาการ มหาวิทยาลัยมหิดล ศาลายา จังหวัดนครปฐม

บทนำ

การติดของยางกับวัสดุอื่น เช่น โลหะ เส้นใย หรือยาง มีความสำคัญต่อการผลิตผลิตภัณฑ์ยางอย่างมาก เนื่องจากผลิตภัณฑ์ยางส่วนใหญ่ อาทิ ยางล้อรถ ชิ้นส่วนยานยนต์ ท่อยางหลายชั้นและสายพาน เป็นผลิตภัณฑ์คอมโพสิต ประกอบด้วยวัสดุหลายชนิดติดต่อกัน การติดที่ดีของยางกับวัสดุต่าง ๆ จึงมีความจำเป็น ซึ่งต้องใช้เทคโนโลยีที่ถูกต้อง ต้องเข้าใจตัวแปรต่าง ๆ ที่มีผลต่อการยึดติดของวัสดุที่เกี่ยวข้อง ตลอดจนมีความรู้ในการเลือกใช้สารช่วยติดที่เหมาะสม

ศูนย์วิจัยเทคโนโลยียาง คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล ได้เล็งเห็นถึงความสำคัญในการให้ความรู้นี้ จึงจัดหลักสูตรอบรมระยะสั้น 1 วัน ด้านเทคโนโลยีการติดของยาง เพื่อให้ผู้ประกอบการมีความรู้ความเข้าใจพื้นฐานด้านการติดของยางกับวัสดุที่เกี่ยวข้องในผลิตภัณฑ์ยางที่ผลิต เพื่อจะได้สามารถพัฒนาปรับปรุงผลิตภัณฑ์ให้มีคุณภาพสูงขึ้น นอกจากนี้ยังเสริมด้วยความรู้เรื่องกาที่ใช้ในอุตสาหกรรมผลิตภัณฑ์ยางและการประยุกต์ โดยวิทยากรที่มีประสบการณ์การใช้งานกาโดยตรงจากบริษัทตัวแทนจำหน่ายกาที่ใช้ในอุตสาหกรรมผลิตภัณฑ์ยาง ผู้เข้าร่วมฝึกอบรมจะได้มีโอกาสแลกเปลี่ยนความรู้ด้านการติดของยางกับวิทยากรทั้งที่เป็นนักวิชาการด้านการติดและผู้มีประสบการณ์ด้านการเลือกใช้งานกาสำหรับการติดของยาง ซึ่งจะเป็นประโยชน์ในการนำไปแก้ไขปรับปรุงและพัฒนาเกี่ยวกับการติดของยางในด้านต่าง ๆ ได้ดีมีประสิทธิภาพมากขึ้น

กลุ่มเป้าหมาย

หัวหน้า/เจ้าหน้าที่สายการผลิต หัวหน้า/เจ้าหน้าที่ฝ่ายวิจัยและพัฒนา ของกลุ่มอุตสาหกรรมผลิตภัณฑ์ยางที่เกี่ยวข้องกับการติดของยางกับวัสดุต่าง ๆ นักวิชาการ หรือ บุคคลทั่วไปที่สนใจ

ประโยชน์ที่จะได้รับ

หลักสูตรนี้จะช่วยให้ผู้เข้ารับการฝึกอบรมมีความรู้ ความเข้าใจเกี่ยวกับพื้นฐานการติดของยาง ปัจจัยที่มีผลต่อการติดของยาง เทคโนโลยีการติดของยางกับวัสดุต่าง ๆ ตลอดจนการทดสอบการติดของยาง รวมถึงกาที่ใช้ในอุตสาหกรรมผลิตภัณฑ์ยางและการประยุกต์ สามารถนำความรู้ และ ข้อเสนอแนะที่ได้ไปใช้ประโยชน์และแก้ปัญหาเพื่อการพัฒนาเกี่ยวกับการติดของยางกับวัสดุต่าง ๆ ได้อย่างมีประสิทธิภาพ

เนื้อหาของหลักสูตร

1. ทฤษฎีการติด

ความหมายของการยึดติด ลักษณะการแตกหัก การเป็ยกของผิว พลังงานพื้นผิว แรงยึดติด ทฤษฎีการยึดติด พันธะการยึดติด หมู่ฟังก์ชันของยางที่มีผลต่อการยึดติด

2. ปัจจัยที่มีผลต่อการติดของยาง

แทค (tack) ระบบการวัลคาไนซ์ สารตัวเติม พลาสติกไซเซอร์ ความขรุขระของพื้นผิว ผลของเวลาที่สัมผัส ความดันและอุณหภูมิ การบวม ความหนาของกาว สภาวะแวดล้อมระหว่างการติด การเตรียมผิว และการปรับผิวสำหรับการติดวิธีปรับผิว

3. เทคโนโลยีการติดยางกับวัสดุอื่น

หลักการเทคโนโลยีการติดยางกับสิ่งทอ (ฝ้าย เรยอน ไนลอน พอลิเอสเตอร์ อรามิด) การติดยางกับโลหะ การติดยางกับยาง

4. การทดสอบการติดยางกับวัสดุอื่น

วิธีทดสอบ ผลการทดสอบและการวิเคราะห์ผล

5. กาวที่ใช้ในอุตสาหกรรมผลิตภัณฑ์ยางและการประยุกต์

ชนิดของกาว การเลือกใช้กาวและเกรดของกาวในการติดยางกับวัสดุต่าง ๆ เทคโนโลยีการประยุกต์ใช้กาวในการติดกาวกับวัสดุต่าง ๆ ข้อควรระวัง ปัญหาที่พบและแนวทางแก้ไข

วิธีลงทะเบียน

- สมัครลงทะเบียนในระบบ Google form ผ่าน QR CODE



อัตราค่าลงทะเบียน

- 3,000 บาท / คน (กรณีชำระค่าลงทะเบียนภายในวันที่ 30 พฤษภาคม 2567)
- 3,500 บาท / คน (กรณีชำระค่าลงทะเบียนหลังวันที่ 30 พฤษภาคม 2567)
- ลด 10% สำหรับหน่วยงานราชการ
(รวมค่าอาหารว่าง อาหารกลางวัน และเอกสารประกอบการบรรยาย)

ชำระค่าลงทะเบียน

- โอนเข้าบัญชี ธนาคารไทยพาณิชย์ บัญชีออมทรัพย์ สาขา ศิริราช ชื่อบัญชี มหาวิทยาลัยมหิดล
เลขที่บัญชี 016-2-10322-3

โปรดส่งหลักฐานการโอนเงินทาง e-mail: info@mahidolrubber.org (ภายในวันที่ 31 พฤษภาคม 2567)

****ค่าธรรมเนียมจากการโอนเงินเป็นความรับผิดชอบของผู้โอน*****

กรณีถ้าต้องยกเลิกการเข้าร่วมฝึกอบรมต้องแจ้งภายใน 1 สัปดาห์ก่อนการฝึกอบรมมิฉะนั้นผู้เข้าร่วมฝึกอบรมต้องเสียค่าลงทะเบียน 50%