



ผลงานวิจัยพร้อมถ่ายทอดสู่เชิงพาณิชย์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ชื่อสิ่งประดิษฐ์ : กาวน้ำจากน้ำยางธรรมชาติกับเรซินลูกผสมและกรรมวิธี



ผู้ประดิษฐ์ :	ดร. วีรศักดิ์ สมทิธิพงศ์ และคณะ
สังกัด :	ภาควิชาวัสดุศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์



อนุสิทธิบัตร

เลขที่คำขอ :	1403001698	สถานะ	รับจดทะเบียน
ระยะเวลาคุ้มครอง : (ที่จะเกิดขึ้น)	12 ธ.ค. 57 ถึง 11 ธ.ค. 67		

รายละเอียด

กาวน้ำจากน้ำยางธรรมชาติกับเรซินลูกผสมและกรรมวิธี เป็นการประดิษฐ์กาวน้ำจากน้ำยางธรรมชาติกับเรซินลูกผสม โดยการใช้น้ำยางชั้นหรือน้ำยางสดจากธรรมชาติผสมกับฟีนอลิก เรซิน และ กัม โรซิน (เรซินลูกผสม) ที่ได้จากการเตรียม สารละลายเรซินลูกผสมที่ไม่มีตัวละลายอินทรีย์แต่เป็นตัวทำละลายประเภทน้ำ (water-based solvent) ในอัตราส่วนที่เหมาะสม นำมาผสมกันที่อุณหภูมิ 30-40 องศาเซลเซียส เป็นเวลา 30-40 นาที เพื่อให้ได้เป็นกาวน้ำยาง

ข้อดีและจุดเด่น

จากปัญหาคุณภาพของกาวน้ำยางธรรมชาติที่มีสมบัติไม่คงที่ จึงหาวิธีการเพิ่มสมบัติการติดของกาวน้ำยางธรรมชาติ คือ การเติมสารช่วยเพิ่มสมบัติการติด ในการประดิษฐ์นี้เป็นการนำเรซินสองชนิดมาผสมในกาวน้ำยางธรรมชาติเพื่อเพิ่มสมบัติการติดของกาวในตัวทำละลายที่เป็นน้ำ เพื่อใช้ในการติดระหว่างผ้ากับผ้า ผ้ากับยาง และระหว่างวัสดุประเภทอื่นๆประยุกต์ใช้ต่างๆ

1. กาวน้ำที่มีเรซินลูกผสมจะคุณสมบัติการเพิ่มความหนืดค่อนข้างน้อย แต่สมบัติการติดดีขึ้น
2. เป็นกาวน้ำที่ไม่มีส่วนผสมของสารละลายอินทรีย์

กลุ่มเป้าหมายผู้รับถ่ายทอดเทคโนโลยี

ภาครัฐ ภาคเอกชน ผู้ผลิต และสำหรับผู้ที่มีความสนใจผลิตภัณฑ์ในด้านอุตสาหกรรมกาว และอุตสาหกรรมต่าง ๆ ที่มีการใช้กาวน้ำในการผลิต