

Second
Edition

ผ้าไม่ทอ Nonwovens

รองศาสตราจารย์ ดร.สุจิระ ขอจิตต์เมตต์

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร

ห้องสมุดเทเวศร์



401016842

คำนำ

หนังสือ “ผ้าไม่ทอ” เล่มนี้ จัดทำขึ้นเพื่อรวบรวมความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับกระบวนการผลิตผ้าไม่ทอ ซึ่งได้ปรับปรุงเนื้อหาเพิ่มเติมจากเล่มแรก โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อใช้ในการเรียนการสอน ศึกษาค้นคว้า อ้างอิง สำหรับนำไปประยุกต์ใช้ในงานอุตสาหกรรมผ้าไม่ทอหรือผู้ที่สนใจทั่วไป ข้อมูลจากหนังสือเล่มนี้มาจากการแต่ง แปลและเรียบเรียงเนื้อหาความรู้ทางวิชาการ ตำรา เอกสารการสัมมนา รายงานวิจัย บทความทางวิชาการทั้งในประเทศและต่างประเทศ การสืบค้นข้อมูลจากอินเทอร์เน็ต ประสบการณ์ของผู้เขียนและผู้ที่เกี่ยวข้องในสมาคมสถาบัน หน่วยงานและข้อเสนอแนะต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับอุตสาหกรรมสิ่งทอ

เนื้อหาของหนังสือผ้าไม่ทอ ประกอบด้วยประวัติการผลิตผ้าไม่ทอ สมบัติและโครงสร้างของเส้นใย กระบวนการผลิตและการยัดดัดผ้าไม่ทอ งานวิจัยผลิตภัณฑ์จากผ้าไม่ทอ การทดสอบการตกแต่ง รวมทั้งเทคโนโลยีการผลิตและการนำไปใช้งานของผลิตภัณฑ์ผ้าไม่ทอ

ผู้เขียนขอขอบพระคุณบิดา มารดา ครูอาจารย์ที่ได้ประสิทธิ์ประสาทวิชาความรู้ที่ได้นำมาใช้ในหนังสือเล่มนี้และเป็นที่กำลังใจในการจัดทำหนังสือเล่มนี้จนสำเร็จลุล่วงเป็นอย่างดีตลอดจนผู้อยู่เบื้องหลังความสำเร็จทุกท่านในการสนับสนุนและคำแนะนำทุก ๆ ด้านเป็นอย่างยิ่ง

ผู้เขียนหวังเป็นอย่างยิ่งว่าหนังสือเล่มนี้จะเป็นประโยชน์ต่อการเรียนการสอนของอาจารย์และนักศึกษา ในสถาบันการศึกษาที่เปิดสอนหลักสูตรที่เกี่ยวข้องกับอุตสาหกรรมสิ่งทอ การศึกษาวิชาชีพในอุตสาหกรรมสิ่งทอและผู้สนใจด้านสิ่งทอทั่วไป เพื่อเป็นแนวทางการพัฒนาและช่วยให้การประยุกต์ใช้งานได้กว้างขวางมากยิ่งขึ้น หากหนังสือเล่มนี้มีข้อผิดพลาดจากการพิมพ์หรือข้อบกพร่องประการใด อันเนื่องมาจากการเปลี่ยนแปลงด้านเทคโนโลยีสิ่งทอ ผู้เขียนขออภัยไว้และนำไปปรับปรุงแก้ไขเพิ่มเติมเนื้อหาให้มีความสมบูรณ์และทันสมัยมากขึ้นในการพิมพ์ครั้งต่อไป

รองศาสตราจารย์ ดร.สุจิระ ขอจิตต์เมตต์

สารบัญ

	หน้า
สารบัญ	I
สารบัญรูป	IV
สารบัญตาราง	XVIII
บทที่ 1 บทนำ	
ความหมายผ้าไม่ทอ	1
ประวัติผ้าไม่ทอ	1
การพัฒนาอุตสาหกรรมผ้าไม่ทอ	8
การแบ่งประเภทผ้าไม่ทอ	10
แนวโน้มและการขยายตัวผ้าไม่ทอในปัจจุบัน	12
การพัฒนาอุตสาหกรรมผ้าไม่ทอในเอเชีย	15
บทที่ 2 การผลิตผ้าไม่ทอ	
วัตถุดิบ	19
การผลิตผ้าไม่ทอ	41
บทที่ 3 การผลิตแผ่นเส้นใย	
เส้นใยผลิตผ้าไม่ทอ	47
คุณสมบัติและการใช้งานเส้นใย	50
การวิเคราะห์เส้นใย	58
การเตรียมแผ่นเส้นใย	61
การผลิตแผ่นจากเส้นใยสั้น	63
การผลิตแผ่นจากเส้นใยยาว	77
การผลิตแผ่นเส้นใยด้วยวิธีอื่น	81
บทที่ 4 การยัดติดผ้าไม่ทอ	
การยัดติดด้วยเชิงกล	88
การยัดติดด้วยสารเคมี	104
การยัดติดด้วยความร้อน	112
ลักษณะการยัดติดผ้าไม่ทอ	129

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
บทที่ 5 การตกแต่งผ้าไม่ทอ	
การตกแต่งทางเชิงกล	133
การตกแต่งทางเคมี	138
การตกแต่งแบบพิเศษ	145
บทที่ 6 การทดสอบผ้าไม่ทอ	
วัตถุประสงค์การทดสอบ	147
ความสำคัญการทดสอบ	148
มาตรฐานการทดสอบ	149
ภาวะมาตรฐานในการทดสอบ	153
การทดสอบผ้าไม่ทอ	157
บทที่ 7 ประโยชน์ผ้าไม่ทอ	
แนวโน้มการใช้งานผ้าไม่ทอในประเทศ	184
การจำแนกประเภทผ้าไม่ทอ	185
ประโยชน์ใช้งานผ้าไม่ทอ	186
มาตรฐานการเลือกผ้าไม่ทอในงานสาธารณสุข	236
ปริมาณสารฟอร์มัลดีไฮด์ในผ้าไม่ทอ	237
บทที่ 8 เทคโนโลยีการผลิตผ้าไม่ทอ	
เทคโนโลยีการผลิตผ้าขนวม	241
เทคโนโลยีการผลิตผ้าทัฟท์	244
เทคโนโลยีการผลิตผ้าฟลือค	248
เทคโนโลยีการผลิตผ้าลามิเนต	251
เทคโนโลยีการผลิตผ้าเคลือบ	256
บทที่ 9 ผ้าไม่ทอจากเส้นใยไหม	
ไหม	261
การแบ่งประเภทพันธุ์ไหม	262

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
วงจรรชีวิตหนองไหม	264
การเตรียมการเลี้ยงไหม	266
การเลี้ยงไหม	269
การผลิตผ้าไม่ทอจากเส้นใยไหม	274
บทที่ 10 งานวิจัยผลิตภัณฑ์ผ้าไม่ทอ	
แผ่นระงับกลิ่นตัวใต้วงแขนหรือรักแร้	285
แผ่นป้องกันกระสุนในรถยนต์จากเส้นด้ายไนลอน 66	292
การพัฒนาชุดลดอันตรายจากสะเก็ดระเบิดสังหารบุคคล	298
เสื่อเกราะกันกระสุนจากผ้าไม่ทอ	306
ผ้าฆ่าแบคทีเรียปรับแสงจากผ้าเหลือใช้	312
เสื่อเกราะกันกระสุนน้ำหนักเบา	318
บรรณานุกรม	331
ดัชนีภาษาไทย	363
ดัชนีภาษาอังกฤษ	369
ประวัติผู้เขียน	373

สามารถยืมและติดตามหนังสือใหม่ได้ที่ ระบบห้องสมุดอัตโนมัติ Walai Autolib

<https://lib.rmutp.ac.th/bibitem?bibid=b00107390>



ผ้าไม่ทอ = Nonwovens / สุจิระ ขอจิตต์เมตต์.

สุจิระ ขอจิตต์เมตต์.

Suggest friends

My list



Subject

[ผ้า](#)
[เส้นใย](#)

Details

Published	กรุงเทพฯ : ทริปเพิล เอ็ดดูเคชั่น, 2564.
Edition	พิมพ์ครั้งที่ 2.
Detail	374 หน้า : ภาพประกอบ ; 26 ซม.
ISBN	9786167326689

0 47 0

MARC

Export

Save

Share

สำหรับการเพื่อการศึกษาและการอ้างอิงเท่านั้น