



เส้นด้ายยางยืด (rubber tread) เป็นส่วนประกอบสำคัญที่ใช้ในอุตสาหกรรมสิ่งทอและเครื่องแต่งกาย ตั้งแต่การใช้งานในการผลิตถุงเท้า ถุงน่อง ขอบกางเกง ชุดชั้นใน เป็นต้น นอกจากนี้ ยังนำไปใช้ในอุตสาหกรรมอื่นๆ เช่น วัสดุทางการแพทย์

เส้นด้ายยางยืดสามารถแบ่งตามชนิดของยางที่ผลิตได้ 2 ชนิด คือ

1. latex thread เป็นเส้นด้ายยางที่ได้จากการเอ็กชทรูคชั่นน้ำยางลงในอ่างจับตัว เส้นด้ายยางที่ได้จะมีหน้าตัดกลม (round thread)
2. cut thread ผลิตจากยางแห้ง โดยทำแผ่นยางบางด้วยเครื่องคาลเ็นเดอร์ (calendar) แล้ววัลคาไนซ์ จากนั้นตัดเป็นเส้น เส้นด้ายยางที่ได้จะมีหน้าตัดสี่เหลี่ยม (square thread or rectangular thread) แต่ไม่ค่อยได้รับความนิยมในประเทศไทยมากนัก

เส้นด้ายยางยืดสามารถแบ่งตามการใช้งานได้ 2 ชนิด คือ

1. ชนิดใช้งานทั่วไป คือ เส้นด้ายยางที่ใช้ในอุตสาหกรรมสิ่งทอและเครื่องนุ่งห่ม (textile and garment Industries) เช่น ยางขอบกางเกงใน เสื้อชั้นใน ถุงเท้า ถุงน่อง เป็นต้น
2. ชนิดใช้งานพิเศษ คือ เส้นด้ายยางที่ใช้ในวัสดุทางการแพทย์ เช่น ผ้ายืดรัดตามส่วนต่างๆ ของร่างกาย เพื่อป้องกันการเคลื่อนไหวที่ก่อให้เกิดการบาดเจ็บของร่างกาย เป็นต้น

วัตถุดิบที่สำคัญที่ใช้ในการผลิตเส้นด้ายยางยืดในประเทศไทย ประกอบด้วย

1. น้ำยางข้น (concentrated latex) ซึ่งถือเป็นวัตถุดิบที่สำคัญในการผลิตเส้นด้ายยางยืด เนื่องจากมีสมบัติเด่นหลายประการ เช่น มีความยืดหยุ่น มีความทนต่อแรงดึง (tensile strength) และแรงฉีกขาด (tear strength) ได้ดี อีกทั้งเป็นวัตถุดิบที่มีในประเทศไทยเป็นจำนวนมาก ซึ่งผู้ผลิตสามารถรับซื้อน้ำยางข้นจากโรงงานผลิตน้ำยางข้น หรือ บางรายผลิตน้ำยางข้นเอง
2. ยางสังเคราะห์ (synthetic rubber) ใช้ในการผลิตเส้นด้ายยางยืดบางชนิดเพื่อนำไปใช้กับผลิตภัณฑ์เครื่องแต่งกายที่ต้องการคุณสมบัติพิเศษ ยางสังเคราะห์ที่ใช้ส่วนใหญ่จะเป็นยางพอลิยูรีเทน หรือ PU
3. สารเคมีต่างๆ เช่น สารช่วยในการคงรูป สารตัวเร่ง สารตัวเติม สารป้องกันการยางเสื่อมสภาพ เช่น กำมะถัน ZMBT, ซิงก์ออกไซด์, โปแทสเซียมคลอเรต, ไททาเนียมไดออกไซด์ เป็นต้น

สำหรับยางสังเคราะห์และสารเคมีต่างๆ ส่วนใหญ่นำเข้าจากต่างประเทศ

สามารถอ่านรายละเอียดผลิตภัณฑ์และกระบวนการผลิตได้ที่

<http://rubber.oie.go.th/file/RIU-thread.pdf>

➤ สถานการณ์การผลิต

ผู้ประกอบการในอุตสาหกรรมเส้นด้ายยางยืด

ในปี 2558 ผู้ประกอบการผลิตเส้นด้ายยางยืดมีจำนวน 14 ราย ประมาณร้อยละ 50 ตั้งอยู่ในกรุงเทพฯ และปริมณฑล ที่เหลืออยู่ในภาคตะวันออก ผู้ผลิตเส้นด้ายยางยืดเกือบทั้งหมดเป็นบริษัทของคนไทย และมีบริษัทรายใหญ่เพียงไม่กี่ราย ส่วนใหญ่เป็นธุรกิจขนาดกลางและขนาดเล็ก เครื่องจักรผลิตเส้นด้ายยางยืดที่ผ่านมามีต้องนำเข้าจากต่างประเทศ แต่ในปัจจุบันผู้ผลิตสามารถสร้างเครื่องจักรที่มีประสิทธิภาพได้ทัดเทียมกับเครื่องจักรนำเข้า และสามารถประยุกต์ใช้เครื่องจักรที่ผลิตในประเทศได้เป็นอย่างดี¹ แสดงรายชื่อผู้ประกอบการเส้นด้ายยางยืดดังตารางที่ 1

ตารางที่ 1 ผู้ผลิตเส้นด้ายยางยืดในประเทศไทย

ชื่อบริษัท	ที่ตั้งโรงงาน	เครื่องจักร (แรงม้า)	เงินทุน (ล้านบาท)
1. บริษัท คอนเท็กซ์อีลาสติก จำกัด	สมุทรสาคร	334.80 HP	1.5
2. บริษัท เดกซ์ชั่น จำกัด	สมุทรปราการ	792.33 HP	12.6
3. บริษัท ไทยฟิลาเท็กซ์ จำกัด (มหาชน)	สมุทรสาคร	9,256.07 HP	95
4. บริษัท ไทยเหวยยี การ์เมนท์ แอนด์ วิฟวิ้ง จำกัด	ชลบุรี	1,985.75 HP	47.3
5. บริษัท ไทยอีลาสติก จำกัด	นนทบุรี	238.75 HP	407
6. บริษัท แน็ชเชอร์รับเบอร์เรียด จำกัด	ชลบุรี	45,889.70 HP	715.9
7. บริษัท ยูเนียนไฟโอเนียร์ จำกัด (มหาชน)	ฉะเชิงเทรา	650 HP	85.5
8. บริษัท เรยอนเทกซ์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด	ระยอง	23,753.06 HP	520
9. บริษัท รอนเด็กซ์ (ประเทศไทย) จำกัด	ระยอง	-	-
10. บริษัท ลองเท็กซ์รับเบอร์อินดัสตรี จำกัด	สมุทรสาคร	7,037.25 HP	78.4
11. บริษัท เวิลด์ เฟล็กซ์ จำกัด (มหาชน)	ระยอง	7,928.00 HP	98
12. บริษัท สยามอีลาสติคอุตสาหกรรม จำกัด	กรุงเทพฯ	235.00 HP	14
13. บริษัท เอเชียฟิลา จำกัด	ปราจีนบุรี	-	200
14. บริษัท เอช วี ฟิลลา จำกัด	สมุทรสาคร	57,390.54 HP	1,142

ที่มา: กรมโรงงานอุตสาหกรรม กระทรวงอุตสาหกรรม ปรับปรุง พ.ศ. 2558

ภาพรวมปริมาณการผลิตเส้นด้ายยางยืดในประเทศไทย

ปริมาณการผลิตเส้นด้ายยางยืดในประเทศไทยขึ้นกับความต้องการของอุตสาหกรรมสิ่งทอและเครื่องแต่งกาย ซึ่งเป็นอุตสาหกรรมผู้ใช้หลัก ตารางที่ 2 แสดงปริมาณการผลิตและจำหน่ายเส้นด้ายยางยืดของไทยในช่วงระหว่างปี 2554-2558

¹ ที่มา: รายงานการศึกษาฉบับสมบูรณ์ “โครงการพัฒนาเทคโนโลยีเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตอุตสาหกรรมผลิตภัณฑ์ยาง”, สำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรม, ตุลาคม 2555.

ตารางที่ 2 ปริมาณการผลิตเส้นด้ายยางยืดของไทยระหว่างปี 2554-2558

การผลิต	2554	2555	2556	2557	2558
การผลิต (เมตร)	377,170,496	386,024,591	420,591,122	431,045,673	394,124,152
% Δ	-6.74	2.35	8.95	2.49	-8.57

ที่มา: ศูนย์สารสนเทศเศรษฐกิจอุตสาหกรรม สำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรม
สำรวจผู้ผลิตยางยืดจำนวน 6 ราย

ในการสำรวจปริมาณการผลิตเส้นด้ายยางยืดของผู้ประกอบการโดยสำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรมในระหว่างปี 2554-2558 พบว่า การผลิตขยายตัวเพิ่มขึ้นต่อเนื่องตั้งแต่ปี 2555 จนถึงปี 2557 โดยในปี 2556 มีปริมาณการผลิตถึง 420.59 ล้านเมตร มีอัตราการขยายตัวเพิ่มขึ้นร้อยละ 8.95 ซึ่งสอดคล้องกับการจำหน่ายที่ขยายตัวเพิ่มขึ้น เนื่องจากการขยายตัวของภาคการผลิตและการส่งออกเครื่องแต่งกายที่เป็นแรงหนุนสำคัญ อย่างไรก็ตาม การผลิตเส้นด้ายยางยืดกลับมาหดตัวในปี 2558 โดยลดลงร้อยละ 9.27 สาเหตุส่วนหนึ่งมาจากปัจจัยเศรษฐกิจทั้งในประเทศและต่างประเทศที่ชะลอตัว คนจับจ่ายใช้สอยลดลง ส่งผลทำให้ความต้องการเส้นด้ายยางยืดของอุตสาหกรรมผู้ใช้ลดลงตามไปด้วย