

# ASIA'S LEADING STRETCH FILM PRODUCER



M Stretch  
**THAITANIUM**  
STRETCH FILM



## THAITANIUM

ฟิล์มยืดพันพาเลทที่ผลิตจากนวัตกรรมล่าสุดที่พัฒนาขึ้น เพื่อตอบโจทย์ความต้องการของลูกค้าในการลดค่าใช้จ่ายการพันสินค้า และลดการใช้ แต่ยังคงเน้นความปลอดภัย และประสิทธิภาพในการดำเนินงาน

## คุณสมบัติ

ด้วยกระบวนการแปรรูปโพลิเมอร์ชั้นสูง และการศึกษา ของนักเคมีภัณฑ์มืออาชีพ M Stretch Thaitanium เป็นฟิล์ม “บาง เหนียว” ที่มีความแข็งแรงในการเกาะติด และยืดได้สูง ทำให้ต้นทุนในการใช้งานต่อพาเลทลดลง และยังต้านทานแรงฉีกขาดได้ดี มีความหนาตั้งแต่ 11-17 ไมครอน

## การใช้งาน

เหมาะกับเครื่องพันพาเลทแบบอัตโนมัติ ที่มีความเร็วสูง ชุดยืดฟิล์ม Power Pre - Stretch และแบบกึ่งอัตโนมัติ

up to **300%**  
Pre-stretch

หมายเหตุ : ขึ้นอยู่กับประสิทธิภาพของเครื่องพันพาเลท

THAITANIUM

## Product Data Sheet (PDS)

| Code           | ULTIMATE     | TENSILE   |           | ELONGATION |         | TEAR     |          | CLING       | PUNCTURE    |
|----------------|--------------|-----------|-----------|------------|---------|----------|----------|-------------|-------------|
|                | STRETCH<br>% | MD<br>MPa | TD<br>MPa | MD<br>%    | TD<br>% | MD<br>mN | TD<br>mN | WD.<br>N-mm | WD.<br>N-mm |
| THAITANIUM14   | 350          | 40        | 25        | 560        | 660     | 2510     | 4100     | 8           | 1870        |
| STARNDARD SPEC | 250          | 38        | 18        | 400        | 550     | 1600     | 4500     | 5           | 1300        |
| THAITANIUM17   | 360          | 40        | 25        | 570        | 750     | 2640     | 5700     | 8           | 2500        |
| STARNDARD SPEC | 280          | 38        | 20        | 440        | 590     | 1800     | 5300     | 5           | 1500        |



marketing@mmpcorp.co.th



www.mmpcorp.co.th/m-stretch

บริษัท เอ็มเอ็มพี คอร์ปอเรชั่น จำกัด 3075/1-2 ถนนสุขุมวิท แขวงบางจาก เขตพระโขนง กรุงเทพฯ 10260 โทรศัพท์. 02-741-8444

# เอ็ม เอสตรช MACHINE ROLL (ฟิล์มพันด้วยเครื่องจักร)



## Premium Performance (PP)

ฟิล์มเกรดพรีเมียม ผลิตจากเทคโนโลยีโพลีเอสเตอร์ล่าสุดที่มีประสิทธิภาพสูง ทำให้ฟิล์มมีความเหนียว แข็งแรง ยืดได้มากขึ้น ช่วยทำให้ต้นทุนในการดำเนินงานลดลง

**คุณสมบัติ :** มีความหนาตั้งแต่ 12 - 35 ไมครอน โดยความหนาสูงสุดสามารถยืดได้ถึง 300% มีคุณสมบัติทางกายภาพที่ยืดหยุ่น เนื่องจากความบาง และความสามารถในการยืด ทำให้น้ำหนักฟิล์มที่ใช้ต่อพาเลทน้อยลง ต้นทุนต่อพาเลทลดลง แต่ยังคงความแข็งแรงในการพันสินค้าบนพาเลทได้เป็นอย่างดี

**การใช้งาน :** เหมาะสำหรับเครื่องพันพาเลทแบบอัตโนมัติ และกึ่งอัตโนมัติ ที่มีชุดยืดฟิล์ม Power Pre-Stretch ทำให้มีเปอร์เซ็นต์การยืดที่สูง



## High Performance (HP)

ฟิล์มที่ผลิตจากโพลีเอสเตอร์ที่มีประสิทธิภาพสูง มีความแข็งแรง ใช้ได้กับสินค้าบนพาเลทรูปทรงปกติ และรูปทรงพิเศษ เพื่อใช้เพิ่มเสริมความมั่นคงของสินค้าบนพาเลท

**คุณสมบัติ :** มีความหนาตั้งแต่ 12 - 35 ไมครอน โดยความหนาสูงสุดสามารถยืดได้ถึง 250% เป็นฟิล์มที่มีความแข็งแรง สามารถยืดได้มากขึ้น ทำให้มีแรงรัดที่ดี เมื่อพันสินค้าบนพาเลท เกิดความมั่นคงขณะเคลื่อนย้ายสินค้า

**การใช้งาน :** เหมาะสำหรับเครื่องพันพาเลทแบบฐานหมุน และ Robot (รถพันรอบสินค้า) สามารถใช้ได้กับชุดยืดฟิล์มของเครื่อง ทั้งแบบ Brake และแบบ Pre-stretch

หมายเหตุ : จากการทดลองพบว่า กรณีใช้กับเครื่อง Pre-stretch สามารถช่วยประหยัดต้นทุนต่อพาเลทได้มากขึ้น



## General Purpose (GP)

ฟิล์มรุ่นมาตรฐานเริ่มต้น เกรดสำหรับใช้ในการพันสินค้าบนพาเลทรูปทรงปกติทั่วไป

**คุณสมบัติ :** มีความหนาตั้งแต่ 12 - 35 ไมครอน โดยความหนาสูงสุดสามารถยืดได้ถึง 200% ใช้ยึดเกาะติดด้านในด้านเดียว มีคุณภาพการยืดได้อย่างสม่ำเสมอ สามารถใช้พันสินค้ารูปทรงปกติทุกประเภท

**การใช้งาน :** เหมาะสำหรับเครื่องพันพาเลทแบบฐานหมุน และ Robot (รถพันรอบสินค้า) สามารถใช้ได้กับชุดยืดฟิล์มของเครื่อง ทั้งแบบ Brake และแบบ Pre-stretch โดยสามารถปรับเปอร์เซ็นต์ (%) การยืดได้ตั้งแต่ 100 - 200% ตามความหนาที่เหมาะสมกับประเภทสินค้า



## High Toughness (HT)

ฟิล์มที่ผลิตด้วยกระบวนการเป่า (Blown) ใช้โพลีเอสเตอร์ที่มีประสิทธิภาพสูง และน้ำหนักโมเลกุลสูงมีความเหนียว แข็งแรง เหมาะกับสินค้าบนพาเลทที่มีรูปทรงพิเศษ และรูปทรงมุมแหลมคม

**คุณสมบัติ :** มีความหนาตั้งแต่ 17 - 35 ไมครอน โดยความหนาสูงสุดยืดได้ถึง 250% ด้วยคุณภาพที่แข็งแรงสามารถทนแรงด้านการเจาะทะลุ มีความเป็นเลิศในการให้แรงรัดสินค้าได้อย่างมั่นคง

**การใช้งาน :** เหมาะสำหรับเครื่องพันพาเลทแบบฐานหมุน และ Robot (รถพันรอบสินค้า) สามารถใช้ได้กับชุดยืดฟิล์มของเครื่อง ทั้งแบบ Brake และแบบ Pre-stretch ใช้ได้ดีกับการพันสินค้าบนพาเลทที่มีรูปทรงพิเศษ และมีมุมแหลมคม ต้องการแรงด้านการเจาะทะลุสูง และสินค้าบนพาเลทที่มีน้ำหนักมาก ต้องการแรงรัดที่สูง เพื่อความมั่นคงของสินค้าขณะเคลื่อนย้าย

| สินค้า        | หน้ากว้าง (ซม.)        | ความยาว (ม.)  | ความหนา (ไมครอน) | บรรจุม้วน/ลัง | ขนาดแกน(มม.) |
|---------------|------------------------|---------------|------------------|---------------|--------------|
| Bundling Roll | 5, 7.5, 10<br>12.5, 15 | 250 ถึง 600   | 12 ถึง 35        | 20 ถึง 40     | 38, 50, 76   |
| Spiral Roll   | 24, 25, 30             | 400 ถึง 2000  | 12 ถึง 35        | 1 ถึง 4       | 76           |
| Machine Roll  | 50                     | 1000 ถึง 2500 | 12 ถึง 35        | 1             | 76           |

หมายเหตุ : ฟิล์มยืดพันพาเลท เอ็ม เอสตรช สามารถสั่งผลิตตามที่ถูกดำต้องการได้