

# สิ่งทอ – การพิมพ์บนวัสดุสิ่งทอ

**siegling**  
belting



ความแม่นยำเป็นสิ่งที่ไม่ได้ใช้หรือไม่?

## เช่นนั้นแล้ว Siegling Transilon ช่วยให้งานพิมพ์พื้นผ้าเป็นงานศิลปะ!

สายพาน Siegling Transilon สำหรับงานพิมพ์พื้นผ้าได้ถูกพัฒนาขึ้นโดยความร่วมมือระหว่าง OEMs และผู้ใช้งานอย่างใกล้ชิด และเป็นไปตามความต้องการการพิมพ์แบบ flat-bed และแบบ rotary ที่มีการทำงานแบบประหยัดและมีความแม่นยำ สายพานชนิดนี้ไม่ต้องการการบำรุงรักษา ช่วยต่อการติดตาม และมีอายุการใช้งานยาวนาน ด้วยอุปกรณ์การติดตั้งที่สามารถใช้งานได้จริงและวิธีการต่อที่เชื่อถือได้ และสามารถต่อความยาวได้อย่างต่อเนื่อง รวดเร็ว และง่ายดาย

ด้วยเส้นใยพิเศษชั้นเดียวแบบใหม่ของสายพาน Print 6646-2.15 ที่ให้ความแม่นยำในการทำซ้ำสูงสุดแม้กระทั่งเครื่องพิมพ์แบบ rotary และแบบ flat-bed ที่มีสถานีการพิมพ์มากกว่า 18 สถานี สายพานมีน้ำหนักเบาช่วยให้การป้อนในการพิมพ์แบบ flat-bed เป็นไปอย่างรวดเร็ว ดังนั้นจึงเป็นการเพิ่มความเร็วให้กับการพิมพ์



ลองมองดูงานพิมพ์ใกล้ๆ สิ!

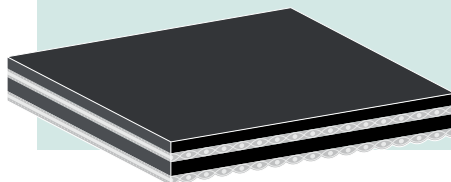
### Print 6488-2.65E

#### รูปแบบ

พื้นผิวบนสุด ยูรีเทนด้าน  
ส่วนประกอบ เส้นใยโพลีเอสเตอร์ 2 ชั้นที่มี  
ที่ถูกต้องถึง ชั้นกลางเป็นเทอร์โมพลาสติก  
ด้านล่าง เคลือบยูรีเทน เสี่ยงรบกวนน้อย

#### การประยุกต์ใช้งาน

- การพิมพ์แบบ Rotary
- การพิมพ์แบบ Flat-bed ที่มีระบบ clamp propulsion (เช่น Buser)
- การพิมพ์ฟูลคอปและตัวอย่าง
- เครื่องพิมพ์แบบ Short flat-bed ที่มีความยาวสายพานสูงสุด 50 m



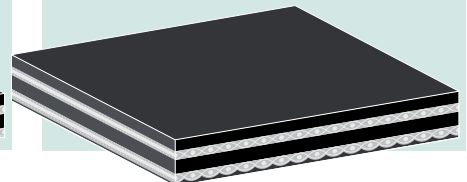
### Printvac 6496-2.65E

#### รูปแบบ

พื้นผิวบนสุด ยูรีเทนด้าน  
ส่วนประกอบ เส้นใยโพลีเอสเตอร์ 2 ชั้นที่มี  
ที่ถูกต้องถึง ชั้นกลางเป็นเทอร์โมพลาสติก  
ด้านล่าง เคลือบยูรีเทนบาง

#### การประยุกต์ใช้งาน

- การพิมพ์แบบ Flat-bed ที่มีระบบ suction box propulsion (Zimmer FA, FBU, FBO, FM II)



ข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์ Forbo Siegling สำหรับอุตสาหกรรมสิ่งทอสามารถหาได้จากแผ่นพับต่อไปนี้:

#### เลขที่ หัวข้อ

- 224 ขอบข่ายผลิตภัณฑ์ Siegling Transilon
- 295 อุตสาหกรรมเส้นใยไม่ถักทอและเสื้อผ้า
- 296 สายพานแบบและสายพานลำเลียงประสิทธิภาพสูงสำหรับการผลิตเส้นด้าย
- 317 ข้อมูลเชิงเทคนิค Siegling Transilon 1 การเก็บ การเคลือบ และการติดตั้ง
- 318 ข้อมูลเชิงเทคนิค Siegling Transilon 2 คุณลักษณะและคุณสมบัติพิเศษ

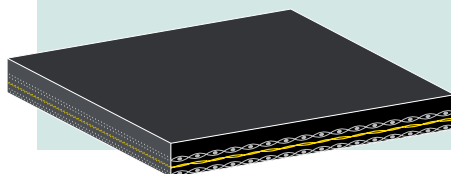
### Print 6552-2.15AE

#### รูปแบบ

พื้นผิวบนสุด ยูรีเทนด้าน  
ส่วนประกอบ เส้นใยโพลีเอสเตอร์ 2 ชั้นที่มี  
ที่ถูกต้องถึง ชั้นกลางเป็นอะรามิด  
ด้านล่าง เคลือบยูรีเทน เสี่ยงรบกวนน้อย

#### การประยุกต์ใช้งาน

- สำหรับการพิมพ์แบบ Flat-bed ที่รวดเร็ว
- สำหรับการพิมพ์แบบ Rotary ที่มีสถานีการพิมพ์มากกว่า 18 สถานี
- การพิมพ์แบบ Digital



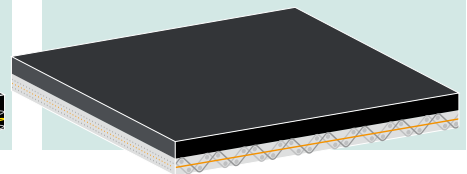
### Print 6646-2.15E

#### รูปแบบ

พื้นผิวบนสุด ยูรีเทนด้าน  
ส่วนประกอบ ชั้นเดียวถักทอด้วยเส้นใย  
ที่ถูกต้องถึง สังกะสี  
ด้านล่าง เคลือบยูรีเทน เสี่ยงรบกวนน้อย

#### การประยุกต์ใช้งาน

- การพิมพ์แบบ Flat-bed สำหรับระบบที่มีความเร็วในการพิมพ์สูงและมีการพิมพ์ยาวนาน
- การพิมพ์แบบ Rotary
- การพิมพ์แบบ Digital



## ข้อดี

### ระดับความแม่นยำในการทำซ้ำสูง

- ความคลาดเคลื่อนในการผลิตที่เกี่ยวกับความหนาของสายพานและแนว pitch line มีค่าต่ำ
- แม้กระทั่งเมื่อมีการป้อน
- ความผันผวนของเส้นใยธรรมชาติสำหรับสายพาน 1 ชั้นมีค่าต่ำ (ยกเว้นการเพิ่มของแต่ละความคลาดเคลื่อนในโครงสร้างแบบหลายชั้น)

### การพิมพ์ด้วยความแม่นยำที่ความเร็วสูง

(Print 6552-2.15AE และ Print 6646-2.15E)

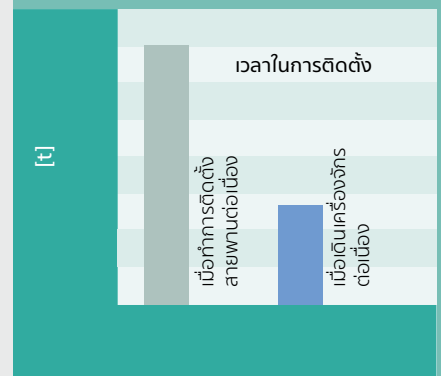
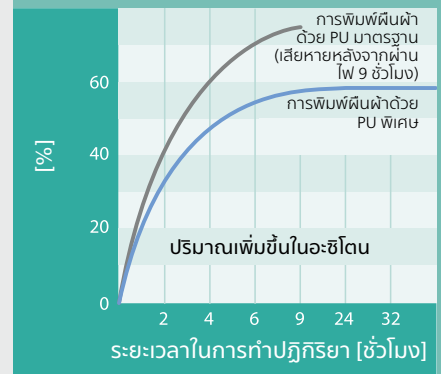
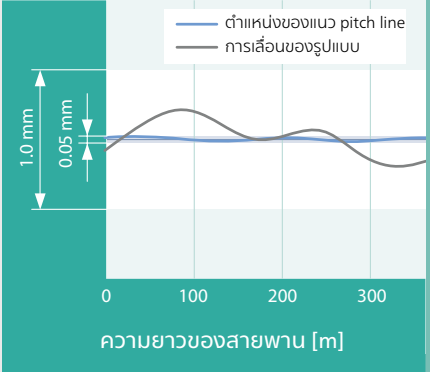
- ส่วนประกอบที่ถูกแรงดึงมีความจำเพาะสูง และสายพานมีน้ำหนักเบา
- เวลาในการป้อนเฉลี่ยมีความรวดเร็วกว่า และมีการพิมพ์อย่างรวดเร็วแม้กระทั่งในเครื่องพิมพ์แบบ flat-bed ที่มีการพิมพ์ยาวนาน
- ความแม่นยำในการทำซ้ำสูงสุดแม้กระทั่งเครื่องพิมพ์แบบ rotary ที่มีสถานีการพิมพ์มากกว่า 18 สถานี

### ระดับความทนต่อตัวทำละลายสูง

- พื้นผิวโพลียูรีเทนที่ได้รับการพัฒนาเป็นพิเศษช่วยให้สามารถใช้สารทำความสะอาดที่มีอยู่อย่างแพร่หลายได้ทุกชนิด
- สามารถสัมผัสกับอะซิโตนและสารที่คล้ายคลึงกับคีโตนได้ในระยะเวลาสั้นๆ

### ระยะเวลาที่เครื่องจักรหยุดการทำงานต่ำ

- เชื่อมต่อปลายของสายพานเข้ากับเครื่องจักรได้อย่างรวดเร็วและง่ายดาย
- ระยะเวลารอคอยสั้นมาก
- รอยต่อมีความทนทานสูง (ดังนั้นจึงสามารถเชื่อถือได้)
- ซ่อมแซมสายพานที่มีความเสียหายเล็กน้อยได้อย่างรวดเร็ว
- ไม่ต้องทำการพ่นกอบของสายพานหลังจากทำการตัด เนื่องจากเป็นเส้นใยอะรามิดที่ได้รับการทรีตแบบพิเศษ (Print 6552-2.15AE)



ข้อมูลเชิงเทคนิค	Print 6488-2.65E Printvac 6496-2.65E	Print 6552-2.15AE	Print 6646-2.15E
ความหนาทั้งหมด	[mm] 2.65	2.15	2.15
แนว Pitch line	[mm] 1.2 ± 0.03	0.9 ± 0.03	0.7 ± 0.02
น้ำหนัก	[kg/m <sup>2</sup> ] 3.0	2.4	2.15
ความแข็งแบบ Shore ของพื้นผิวด้านบน	[Shore A] 92	92	92
K <sub>1</sub> % relaxed in lineตามมาตรฐาน ISO	[N/mm width] 13	80	12
การยืดที่จุดขาด	[%] 18	3.5	18
ความทนต่อแรงฉีกขาด	[N/mm] 250	650	150
อุณหภูมิใช้งานสูงสุดในการพิมพ์สิ่งทอ	[°C] 70	70	70
การยืดเมื่อติดตั้ง (แนะนำ/สูงสุด)	[%] 0.3/0.8	0.1/0.3	0.3/0.6
ความกว้างสูงสุด	[mm] 4400	3000	4400

มีความทนต่อสารเคมีอะซิโตน บิวทิลอะซิโตน แอลกอฮอล์ไอโซ บีนซอล แอลทานอล สัมผัสกับอะซิโตน MEK โทลูออล และสารที่คล้ายคลึงกับคีโตนได้ในระยะเวลาสั้นๆ

## Siegling – total belting solutions

ด้วยพนักงานที่มีความมุ่งมั่น องค์กรและกระบวนการผลิตที่มีการมุ่งเน้นคุณภาพ ทำให้มั่นใจได้ถึงมาตรฐานระดับสูงอย่างต่อเนื่องของผลิตภัณฑ์และการให้บริการของเรา ระบบการจัดการคุณภาพของ Forbo Siegling ได้รับการรับรองตามมาตรฐาน ISO 9001

นอกเหนือจากผลิตภัณฑ์ที่มีคุณภาพแล้ว การปกป้องสิ่งแวดล้อมเป็นอีกหนึ่งเป้าหมายขององค์กรที่สำคัญ เมื่อเร็วๆ นี้เราได้นำระบบการจัดการสิ่งแวดล้อมมาใช้งาน โดยได้รับการรับรองตามมาตรฐาน ISO 14001



### การให้บริการของ Forbo Siegling – ทุกที่ ทุกเวลา

Forbo Siegling Group มีพนักงานมากกว่า 2,000 คน ผลิตภัณฑ์ของเรามีการผลิตในสถานที่ผลิต 9 แห่งทั่วโลก

ท่านสามารถค้นหาบริษัทและตัวแทนจำหน่ายพร้อมโกดังสินค้าและโรงปฏิบัติงานได้กว่า 80 ประเทศ จุดให้บริการของ Forbo Siegling มีมากกว่า 300 แห่งทั่วโลก