

LICELLVI · THREAD LIFT EDUCATION SERIES

Overview of Licellvi and Product Detail

วัสดุ PDO · เทคโนโลยี Molding Thread · ความแตกต่างของแต่ละ Molding Type

สำหรับแพทย์และพยาบาลที่มีพื้นฐาน Thread Lift

LDK Trade Co., Ltd. · Manufactured by J World Co., Ltd., Korea



หัวข้อการบรรยาย

01

Licellvi คือใคร

แบรนด์ ผู้ผลิต และมาตรฐานการรับรอง

02

วัสดุ PDO และวิวัฒนาการของไหมร้อยไหม

จาก Mono thread สู่ Molding Cog thread

03

เทคโนโลยีการผลิตแบบ Molding — Press Sculpt

จุดต่างจากไหมชนิด Cutting และเหตุผลเชิงกลไก

04

ผลทดสอบคุณภาพ

แรงยึด แรงดึง และการควบคุมความชื้น

05

Molding Type S / SY — Licellvi X / Max

ข้อบ่งชี้ สเปก และบรรจุภัณฑ์

Licellvi คือใคร

แบรนด์	Licellvi — PDO Thread สำหรับ Thread Lifting	
ผู้ผลิต	J World Co., Ltd. — ผู้ผลิตใหม่ชั้นนำสายผลิตภัณฑ์ Molding, Wire Craft, Jamber และ Cutting ภายใต้มาตรฐาน GMP และ ISO 13485	สายผลิตภัณฑ์ของ J World
ผู้จัดจำหน่าย	LDK Trade Co., Ltd. — ผู้เชี่ยวชาญด้าน Toxin, HA Filler และ Thread	Molding (Licellvi)
ผลิตที่	สาธารณรัฐเกาหลี (Made in Korea)	Cutting
มาตรฐาน	CE · ISO 13485:2016 · GMP · ใบจดแจ้งเครื่องมือแพทย์ (อย.)	Wire Craft
		Mono
		Licellvi อยู่ในสายผลิตภัณฑ์ Molding ของ J World

วัสดุ PDO (Polydioxanone)

PDO เป็นพอลิเมอร์สังเคราะห์ชนิดละลายได้ (bioabsorbable synthetic polymer) ที่ใช้ในไหมเย็บแผลทางการแพทย์มาอย่างยาวนาน ก่อนถูกนำมาประยุกต์ใช้ในการร้อยไหมยกกระชับผิว (thread lifting)

● สลายตัวเองได้

ไหมสลายไปเองภายในระยะเวลาประมาณ 9–12 เดือน โดยไม่ต้องนำออก

● กระตุ้นคอลลาเจน

ระหว่างการสลายตัว กระตุ้นการสร้าง neocollagenesis รอบเส้นไหม

● ปลอดภัยต่อผิวหนัง

ไม่ก่อให้เกิดผลข้างเคียงต่อผิวหนังตามคุณสมบัติวัสดุ

● ควบคุมความชื้นตามมาตรฐาน

วัสดุดิบ PDO ต้องมีความชื้น < 500 ppm — Licellvi ผ่านมาตรฐานนี้



Licellvi PDO thread — เข็ม 18G ยาว 100 มม.

วิวัฒนาการของไหมร้อยไหม PDO — 3 Generations



อ้างอิงแนวคิดการจัดประเภทไหม PDO ตามเทคโนโลยีการขึ้นรูปเงี่ยง (mono / cutting / molding) ที่ใช้อย่างแพร่หลายในอุตสาหกรรม

Molding Thread vs. Cutting Thread

CUTTING-TYPE COG

ขึ้นรูปเงี่ยงด้วยการตัด

- กรีด/ตัดเนื้อไหมด้วยใบมีดให้เกิดรูปเงี่ยง
- จุดตัดเป็นจุดอ่อนของโครงสร้างเส้นไหม เสี่ยงขาดง่ายกว่า
- ขนาดและมุมของเงี่ยงมักไม่สม่ำเสมอในแต่ละเส้น
- แรงยึดและแรงดึงแปรปรวนได้ระหว่างเส้น

MOLDING-TYPE COG · LICELLVI

ขึ้นรูปเงี่ยงด้วยแม่พิมพ์

- ✓ จัดขึ้นรูปเงี่ยงในแม่พิมพ์เฉพาะ (Press Sculpt) โดยไม่ตัดเนื้อไหม
- ✓ คงความสมบูรณ์และความแข็งแรงของเส้นไหมไว้ได้มากกว่า
- ✓ เงี่ยงมีขนาด/มุมสม่ำเสมอในทุกเส้น
- ✓ ผลทดสอบแรงดึง (tensile strength) และแรงยึด (fixation) สูงกว่าไหม cutting ทั่วไป

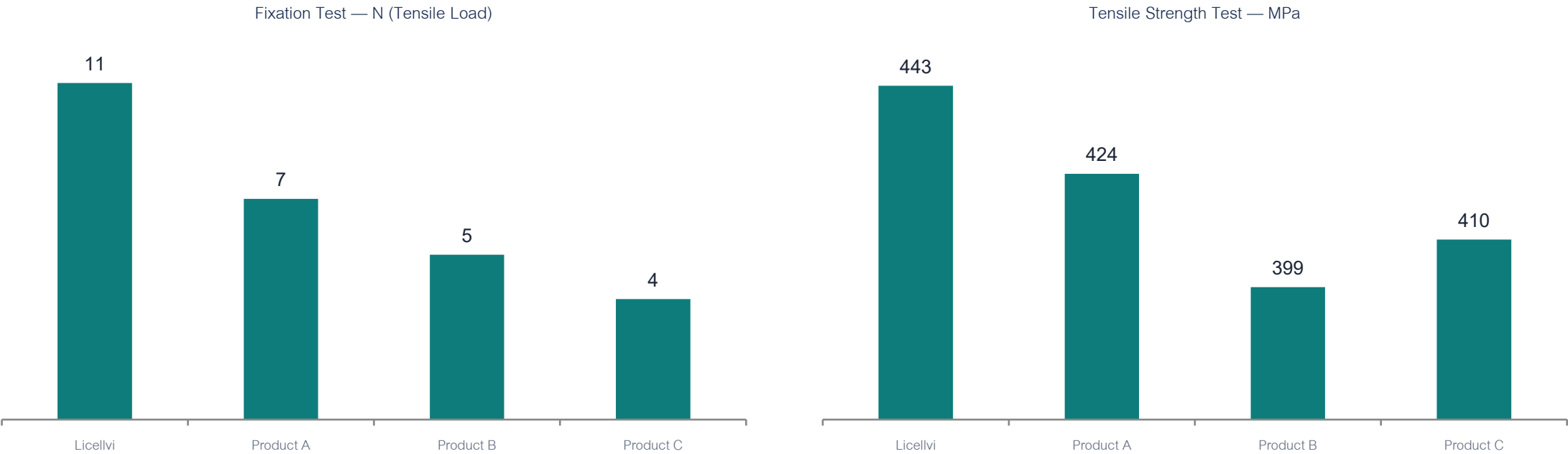
Press Sculpt — เทคโนโลยีการผลิตของ Licellvi

กระบวนการผลิตที่จดสิทธิบัตรโดย J World เพื่อลดการแตกร้าวของวัตถุดิบก่อนขึ้นรูป และสร้างเงี่ยงที่สม่ำเสมอบนทุกเส้นไหม



J World ถือครองสิทธิบัตรเทคโนโลยี (Technology Patent) 4 รายการ และสิทธิบัตรการออกแบบ (Design Patent) มากกว่า 20 รายการ

ผลทดสอบคุณภาพ (Internal Test)



ทดสอบ 10 ครั้งต่อผลิตภัณฑ์ · Licellvi แสดงค่าแรงยึด (fixation) และแรงดึง (tensile strength) สูงที่สุดเมื่อเทียบกับผลิตภัณฑ์คู่แข่ง A/B/C

ความชื้นวัตถุดิบ PDO มาตรฐาน < 500 ppm · Licellvi ควบคุมความชื้นอยู่ในเกณฑ์นี้ · แรงดึง Type SY เพิ่มขึ้น 12%+ เทียบใหม่ PDO ทั่วไป

Molding Type ของ Licellvi

Licellvi แบ่งไหม Molding ออกเป็น 2 รูปแบบเงี่ยง ตามทิศทางของ cog บนเส้นไหม

TYPE S · Licellvi X

Lifting / Bi-Direction

>>>> <<<<

เงี่ยงปิดทิศทางเข้าหากันตรงกลางเส้น (bi-directional) รวมแรงยกที่จุดกึ่งกลาง ให้แรงยกกระชับที่ชัดเจน
เหมาะเป็นไหมหลักในการยกกระชับ

เน้น: แรงยก (Lifting) เป็นหลัก · ใช้ได้ทั้งใบหน้า (full-face)

TYPE SY · Licellvi Max

Fixation / Multi-Direction

∨ ∨ ∨ ∨ ∨ ∨ ∨ ∨

เงี่ยงเรียงสลับขึ้น-ลงตลอดเส้น (multi-directional) เพิ่มพื้นที่ยึดเกาะกับเนื้อเยื่อ ให้ทั้งแรงยึด (fixation)
และแรงยกร่วมกัน แรงดึงเพิ่มขึ้น 12%+ เทียบ PDO ทั่วไป

เน้น: แรงยึด (Fixation) + แรงยก · เนื้อเยื่อหนา/มีการเคลื่อนไหวมาก

Type S — Licellvi X

INDICATIONS

ไหม Bi-directional Cog PDO ที่มีเงี่ยงสองทิศทางขนกันตรงกลางเส้น ช่วยสร้างแรงยกและกระจายแรงจากจุดกึ่งกลางไปตามทิศทาง vector ที่แพทย์วางแผนไว้ จุดเด่นคือแรงยกที่ชัดเจน

RECOMMENDED FOR

- ผิวหย่อนคล้อย ต้องการแรงยกเป็นหลัก
- ต้องการ contour ใบหน้าที่ชัดเจนขึ้น
- ใช้เป็นไหมหลักสร้างแรงยก หรือร่วมกับ Type SY เพื่อเพิ่มแรงยึด



Gauge	Cannula	Needle Type	Thread Length	Cog Length	USP Size
18G	100 mm	W	185 mm	90 mm	1-0

Type SY — Licellvi Max

INDICATIONS

ไหม Multi Bi-directional Cog PDO ที่มีเงี่ยงหลายทิศทาง เพิ่มพื้นที่ยึดเกาะระหว่างไหมกับเนื้อเยื่อโดยรอบ ช่วยเสริมแรงยกและความกระชับ ให้แรงยกและแรงยึดสูงกว่าไหม PDO มาตรฐานทั่วไป

RECOMMENDED FOR

- ผิวหย่อนคล้อยบริเวณ facial contour ที่ต้องการแรงยึดเพิ่ม
- เนื้อเยื่อหนา หรือบริเวณที่มีการเคลื่อนไหวของเนื้อเยื่อมาก
- เคสที่ต้องการทั้งแรงยกและแรงยึดร่วมกัน หรือใช้ร่วมกับ Type S



Gauge	Cannula	Needle Type	Thread Length	Cog Length	USP Size
18G	100 mm	W	185 mm	90 mm	1-0

เปรียบเทียบสเปกผลิตภัณฑ์

Molding Type	Gauge	Cannula Length	Needle Type	Thread Length	Cog Length	USP Size
Type S — Licellvi X	18G	100 mm	W	185 mm	90 mm	1-0
Type SY — Licellvi Max	18G	100 mm	W	185 mm	90 mm	1-0

รูปแบบการจัดเรียงเงี่ยง

Type S — Bi-Direction

>>>> <<<<

เงี่ยงชนกันตรงกลางเส้น รวมแรงยกที่จุดศูนย์กลาง

Type SY — Multi-Direction

V V V V V V V V

เงี่ยงเรียงสลับขึ้น-ลงตลอดเส้น เพิ่มพื้นที่ยึดเกาะ

ทั้งสองรูปแบบใช้วัสดุ PDO และขึ้นรูปด้วยเทคโนโลยี Press Sculpt (Molding) แบบเดียวกัน ต่างกันที่ทิศทางการจัดเรียงเงี่ยงและวัตถุประสงค์การใช้งาน

บรรจุภัณฑ์และการป้องกันความชื้น

- Individual Blister Pack

บรรจุแบบ blister แยกทีละเส้น ป้องกันความชื้นและการปนเปื้อนระหว่างจัดเก็บ

- 8 pcs / pack, 5 pack / box

รวม 40 เส้นต่อกล่อง

- Sterilized by E.O. Gas

ปราศจากเชื้อด้วยแก๊ส Ethylene Oxide · Non-pyrogenic

- Single use only

ใช้ครั้งเดียวทิ้ง (Disposable) — อายุการเก็บรักษา 2 ปี

- Hub Cap

ฝาครอบป้องกันปลายเข็มระหว่างขนส่งและจัดเก็บ



Certification & Patents

CE

ISO 13485:2016

GMP

อย. (Medical Device)

เลขที่ใบจดแจ้งเครื่องมือแพทย์ (ประเทศไทย)

Type S (Licellvi X) — เลขที่ 66-2-1-2-0004083

Type SY (Licellvi Max) — เลขที่ 67-2-1-2-0010243

J World Co., Ltd.

ผู้ผลิต — 4 Technology Patents, 20+ Design Patents · Made in Korea

EC REP: KTR Europe GmbH

ผู้แทนจำหน่ายในสหภาพยุโรป · จัดจำหน่ายในไทยโดย LDK Trade Co., Ltd.

สรุปประเด็นสำคัญ



วัสดุ PDO

สลายตัวเองใน 9–12 เดือน กระตุ้นคอลลาเจน ควบคุมความชื้น < 500 ppm ตามมาตรฐาน



เทคโนโลยี Molding (Press Sculpt)

สิทธิบัตรเฉพาะของ J World ขึ้นรูปเงี่ยงด้วยแม่พิมพ์แทนการตัด ให้เงี่ยงสม่ำเสมอ แรงดึง/แรงยึดสูงกว่าไหม cutting ทั่วไป



Type S — Licellvi X

Bi-directional เน้นแรงยก (Lifting) เหมาะเป็นไหมหลักสร้างแรงยกกระชับ



Type SY — Licellvi Max

Multi-directional เน้นแรงยึด (Fixation) ร่วมกับแรงยก แรงดึงเพิ่มขึ้น 12%+



มาตรฐานสากล

CE · ISO 13485 · GMP · ปลอดภัยเครื่องมือแพทย์ ผลิตในเกาหลีใต้