Activated Silk™

L1

Biofinishing System

เทคโนโลยีเครื่องหนัง ที่เหนือกว่า



ผู้ผลิตเครื่องหนังทั่วโลก

กำลังเปลี่ยนมาใช้



L1 FINISHING SYSTEM

ที่มีประสิทธิภาพที่สูงกว่า



และยั่งยืนกว่า

เรากำลัง

*EVOLVED BY NATURE



เรากำลัง

รังสรรค์ธุรกิจเชิงบวกและยั่งยืนมากยิ่งขึ้นในอนาคต

- ผู้บุกเบิกเคมีเปปไทด์ตามธรรมชาติ
- จัดจำหน่ายสารเคมีสำหรับอุตสาหกรรมเครื่องหนังที่ปลอดภัยและยั่งยืนมากขึ้นให้กับยุโรป ไทย และอินเดีย
- รังสรรค์ผลิตภัณฑ์ที่มีประสิทธิภาพสูง ลด CO_2 ที่ออกแบบมาเพื่อปรับปรุงอัตราผลกำไรของพันธมิตรให้ดีขึ้น
- จัดให้มีแพ็คเกจบริการย้ายตลาดเชิงนวัตกรรมเพื่อยกระดับเครื่องหมายธุรกิจ

VOGUE BUSINESS · WWD · Bloomberg · SOURCING JOURNAL · Inc. · FASHIONUNITED · BAZAAR · ELLE · BOF · REUTERS · FAST COMPANY · Forbes

ก่อตั้งขึ้นในปี พ.ศ. 2556

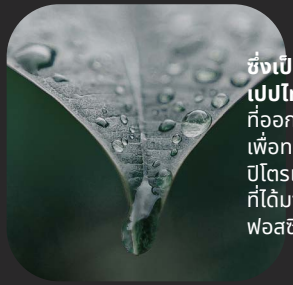
เงินทุนรวมจนถึงปัจจุบัน 221 ล้านดอลลาร์สหรัฐ

นักลงทุน ได้แก่ CHANEL, กองทุนร่วมลงทุนของคณะกรรมการแผนบำนาญครูแห่งรัฐออนแทริโอ, กลุ่ม KRAFT, JEFF VINIK และ ROY DISNEY

*Activated Silk™ สนับสนุนเป้าหมาย 8/17 ของ U.N. เป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืน ดูข้อมูลได้ที่ evolvedbynature.com **ตัวเลขอาจแตกต่างกันไปในแต่ละที่ แต่การลดลงนั้นมีนัยสำคัญ แตกต่างกันไปตามวิธีการใช้ – การลดลงนั้นมาจากสูตรสารเคลือบที่สร้างสรรค์ซึ่งมีของแข็งน้อยลงและใช้พลังงานลดลงอย่างมาก

Activated Silk™
L1
Biofinishing System

เราสร้างธุรกิจขึ้นบนพื้นฐาน เทคโนโลยี ACTIVATED SILK™



ซึ่งเป็นแพลตฟอร์มของเปปไทด์ธรรมชาติ ที่ออกแบบมาเพื่อทดแทนห่วงโซ่อุปทานปิโตรเคมีที่ได้มาจากเชื้อเพลิงฟอสซิล



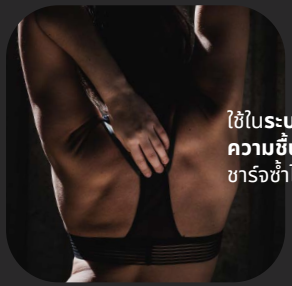
ซึ่งเป็นเทคโนโลยีที่ยั่งยืน ที่สร้างขึ้นจากโปรตีนไหมที่เกิดขึ้นตามธรรมชาติ **เป็นการนำมาอัปไซเคิลและไม่ได้ทดลองในสัตว์**



เทคโนโลยี Activated Silk™ **ให้ผลผลิตเป็นส่วนผสมที่เป็นกรรมสิทธิ์จำนวน** 9 **ตัน** ที่เราผลิตทุกปีเพื่อใช้เป็น**เชื้อเพลิงให้กับผลิตภัณฑ์ที่เป็นนวัตกรรม**ในอุตสาหกรรมต่างๆ



เป็นเทคโนโลยีที่ขับเคลื่อน **ระบบการตกแต่งสำเร็จเครื่องหนัง**ที่มีประสิทธิภาพสูงสุด และยั่งยืนที่สุดในโลก



ใช้ในระบบการจัดการความชื้นสำหรับสิ่งทอแบบชาร์จซ้ำได้ด้วยเทคนิคขั้นสูง



ซึ่งประกอบด้วยเปปไทด์ที่ใช้เป็น**ส่วนผสมของผลิตภัณฑ์ดูแลผิว** และพัฒนาขึ้นเพื่อ**การรักษาโรคผิวหนังรวมถึงการเยียวยาผิวหนังที่บาดเจ็บ**

*Activated Silk™ สนับสนุนเป้าหมาย 8/17 ของ U.N. เป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืน ดูข้อมูลได้ที่ evolvedbynature.com





ธรรมชาติชนะปิโตรเคมี

ระบบตกแต่งสำเร็จทางชีวภาพ ACTIVATED SILK™ L1 BIOFINISHING SYSTEM

เราได้สร้างนวัตกรรม Finishing System สำหรับหนังที่ผ่านพ้นยุคปิโตรเคมี ระบบนี้ใช้เทคโนโลยีเปปไทด์จากธรรมชาติเพื่อเพิ่มความทนทานตามธรรมชาติ ระบายอากาศได้ดี และความสวยงามให้กับหนังของคุณ อีกทั้งยังลดการพึ่งพาพลังงานจากฟอสซิลอีกด้วย เคลือบผิวได้ทุกลาย ทุกสี สำหรับการใช้งานทุกประเภทด้วยระบบของเราที่สร้างขึ้นด้วยเทคโนโลยี Activated Silk™ จากธรรมชาติที่ยั่งยืน*

Activated Silk™
L1
Biofinishing System

การผลิตที่ดีขึ้นเพื่อเครื่องหนังที่ดีที่สุด



*Activated Silk™ สนับสนุนเป้าหมาย 8/17 ของ U.N. เป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืน ดูข้อมูลได้ที่ evolvedbynature.com

การส่งเสริมความคิดสร้างสรรค์

ระบบ **L1** มีสารช่วยสำหรับทุกรูปลักษณ์และผิวสัมผัส ทั้งยังรองรับการสร้างชิ้นงานของคุณได้ทุกรูปแบบ

การทำให้ Nappa สมบูรณ์แบบ

หากคุณทำงานกับหนัง Nappa ที่ผ่านการขัดมาแล้วไม่เกิน 5 ชั่วโมง **L1** จะทำให้ชิ้นงานสมบูรณ์แบบที่สุดเท่าที่จะเป็นไปได้

ระบบน้ำและแอลกอฮอล์ที่ย่อยสลายได้ทางชีวภาพ

ระบบน้ำและแอลกอฮอล์ที่ย่อยสลายได้ทางชีวภาพของเราปราศจากตัวทำละลาย CMR ช่วยให้คุณลดการใช้สารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOC) ที่คุณอาจต้องรายงาน

ประสิทธิภาพ PFAS หากไม่มี PFAS

มีเพียงเทคโนโลยี Activated Silk™ เท่านั้นที่เป็นทางเลือกแทน PFAS ที่มีประสิทธิภาพสูง ยั่งยืน* ไม่เป็นพิษ และมีที่มาจากธรรมชาติ

ประสิทธิภาพี่ทสูงขึ้น

L1 สามารถทำคะแนน veslic, Ballyflex และการถ่ายเทไอน้ำได้ดีกว่าการเคลือบด้วยปิโตรเคมี

นุ่มขึ้น แข็งแรงขึ้น

L1 สามารถกันน้ำได้โดยไม่ต้องเพิ่มตัวเชื่อมโยงโพลิเมอร์ที่ทำให้หนังแข็งขึ้นและแข็งที่อจนทำให้ยืดหยุ่นน้อยลง

ZDHC

คาดว่าจะถึงระดับ 3 ในปี 2567

MEMBER OF LEATHER WORKING GROUP

ลดคาร์บอน

คอมโพสิตแบบใหม่ช่วยลดคาร์บอนได้อย่างมีนัยสำคัญเมื่อเทียบกับการตกแต่งสำเร็จด้วยปิโตรเคมี ซึ่งตอบโจทย์สิ่งที่แบรนด์ต่างๆ กำลังมองหา

การลดโพลียูรีเทน

เปลี่ยนไปใช้ **L1** ตอนนี้ เพื่อลดการตกแต่งสำเร็จด้วยโพลียูรีเทนหรือใช้ 100% PU-free **L2** ในท้ายที่สุด เมื่อเปิดตัว

ความสามารถในการย่อยสลายทางชีวภาพ

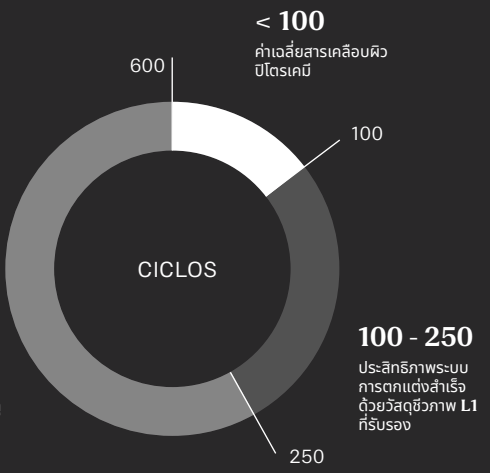
ชั้นสารรองพื้นและสารเคลือบที่ย่อยสลายได้ทางชีวภาพจะสร้างระบบคอมโพสิตใหม่ที่ย่อยสลายได้ทางชีวภาพโดยไม่ต้องใช้ปิโตรเคมีอีกต่อไป

**ตัวเลขอาจแตกต่างกันไปในแต่ละที่ แต่การลดลงนั้นมีนัยสำคัญ แตกต่างกันไปตามวิธีการใช้ – การลดลงนั้นมาจากสูตรสารเคลือบที่สร้างสรรค์ซึ่งมีของแข็งน้อยลงและใช้พลังงานลดลงอย่างมาก

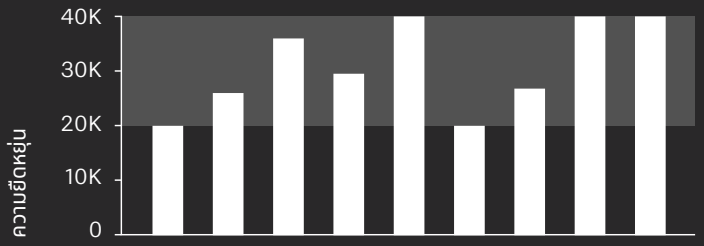
Activated Silk™
L1
Biofinishing System

L1 ทำงานได้ดีกว่า

การทดสอบการขัดถู

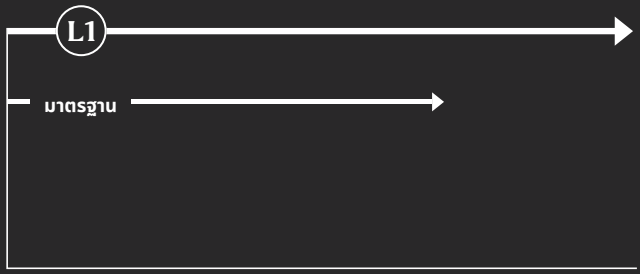


การทดสอบความยืดหยุ่น



ระบบการตกแต่งสำเร็จ CFR ของ EVOLVED BY NATURE

การถ่ายเทไอน้ำ



เครื่องหมายความสามารถในการระบายอากาศและความชื้น



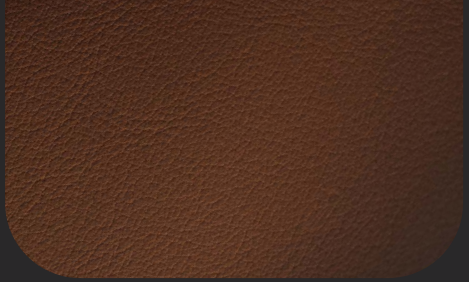
ประสิทธิภาพการป้องกันคราบสกปรก

น้ำ
มัสตาร์ด
โคลน
ซอสมะเขือเทศ
ไวน์
น้ำสลัดฝรั่งเศส
น้ำมันข้าวโพด
กาแฟ

Activated Silk™
L1
Biofinishing System

รูปลักษณ์และสัมผัสที่เป็นธรรมชาติมากขึ้น





ทุกระดับความวาวตั้งแต่ผิวด้านมากไปจนถึงผิวแววววาวมาก

ตกแต่งสำเร็จแบบพิเศษ สำหรับหนัง อะนิลีน หนังกึ่งอะนิลีน และหนังสีเต็มผืน

ทุกผิวสัมผัส ไม่ว่าจะเป็น แบบลื่นเหมือนเคลือบแว็กซ์ (waxy), แบบเนื้อละเอียดราวผ้าไหม (silky), แบบแห้ง (dry) หรือแบบมัน (oily)



ระบบน้ำและแอลกอฮอล์

ระบบน้ำและแอลกอฮอล์ของเรามีประโยชน์อย่างมากสำหรับธุรกิจและบุคลากรของคุณ

ย่อยสลายได้ทางชีวภาพ

เนื่องจากระบบน้ำและแอลกอฮอล์นี้สามารถย่อยสลายได้ทางชีวภาพ LWG จึงสามารถลดการปล่อยสารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOC) ได้ถึง 35%–60% เมื่อใช้เครื่องขัดล้างน้ำในห้องพ่น

ไม่ ไม่ ไม่

ไม่เป็นสารก่อมะเร็ง ไม่กลายพันธุ์ ไม่เป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์ด้วยวิธีอื่นๆ ที่มีอยู่มากมาย

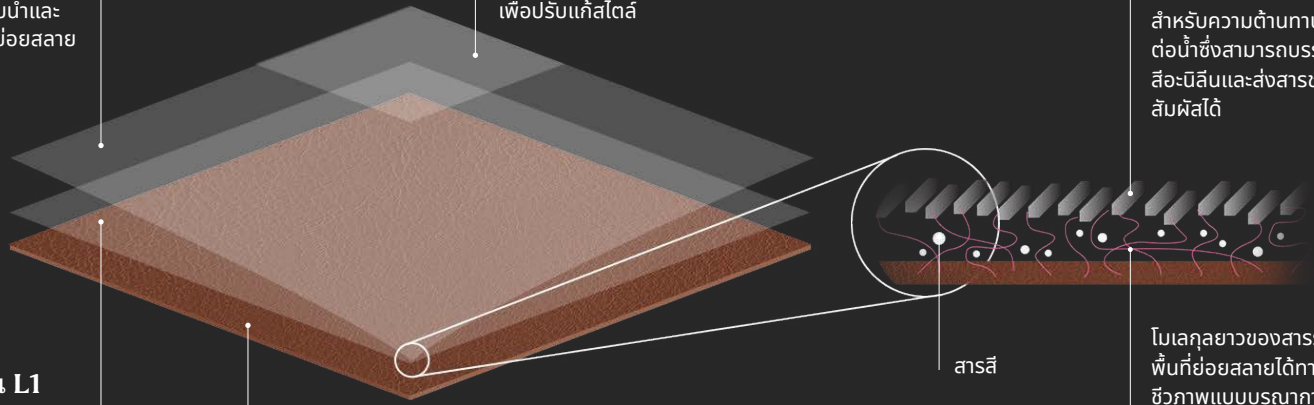
Activated Silk™
L1
Biofinishing System

คอมโพสิตใหม่

นี่คือวิธีการทำงาน

สารเคลือบ L1
ส่งมอบในระบบน้ำและแอลกอฮอล์ที่ย่อยสลายได้ทางชีวภาพ

สารช่วย
เพื่อปรับแก้สไตล์



สารเคลือบคริสตัลที่ย่อยสลายได้ทางชีวภาพสำหรับความต้านทานต่อน้ำซึ่งสามารถบรรจุสีอะนิลีนและส่งสารช่วยสัมผัสได้

สารสี

สารรองพื้น L1
ผ่านน้ำ

หนังครัสต์ฟอกฝาด
ไฮด์ที่ได้รับการซ่อมแซมและย้อมสี

โมเลกุลยาวของสารรองพื้นที่ย่อยสลายได้ทางชีวภาพแบบบูรณาการเพื่อการยึดเกาะและความยืดหยุ่น ความนุ่มและการยึดในระดับต่าง ๆ ในขณะที่ส่งผ่านเม็ดสี

ข้อกำหนดเฉพาะของระบบ

สารเคลือบ L0822

ไม่ต้องเพิ่มตัวเชื่อมโยงโพลิเมอร์

กึ่งย่อยสลายได้ทางชีวภาพ

ระบบน้ำและแอลกอฮอล์

- แบบแอลกอฮอล์
- กึ่งย่อยสลายได้ทางชีวภาพ/ปลอดภัยต่อน้ำ*
- VOC ต่ำกว่าระดับทอง LWG (ต่ำจนถึง 4 กรัม/เมตร^2)

การใช้งาน

- พื้นผิวน้ำหนักเบา (ของแข็ง 1.5% - 5%) เหมาะสำหรับงานเคลือบลูกกลิ้งที่ทำให้ผิวไม่หนา
- ระบบแอลกอฮอล์ 2 คาร์บอน/3 คาร์บอนที่ปรับแต่งได้เพื่อควบคุมอัตราการสะสมที่ดีที่สุด

สารรองพื้น L5267

ไม่ต้องเพิ่มตัวเชื่อมโยงโพลิเมอร์

ใช้โพลียูรีเทนน้อยลง

ย่อยสลายได้ทางชีวภาพ

น้ำ

การใช้งาน

- ใช้โดยการพ่นหรือเคลือบด้วยลูกกลิ้งโดยตรงหรือใช้การทรานสเฟอร์ด้วยกระดาษลอกลาย
- ออกแบบมาเพื่อใช้เป็นกาวเคลือบบน
- หนังครัสต์ที่ไม่กลัวน้ำ (เช่น waxy หรือผิวแบบลื่นเหมือนเคลือบแวกซ์) ใช้งานร่วมกับสารเพิ่มการยึดเกาะได้ (Evolved By Nature จะเป็นผู้ชำระค่าสารเพิ่มการยึดเกาะ)

*มีความเป็นพิษต่ำต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ มีโอกาสน้อยที่จะทำให้เกิดการสะสมในสิ่งมีชีวิต และมีความเป็นพิษต่อมนุษย์อยู่ในระดับต่ำ

สารช่วย

ส่วนของระบบที่ไม่มีต้นทุน

- สารเติมเต็ม
- แว็กซ์
- สารยึดเกาะ
- สตักโก
- น้ำมัน
- ตัวปรับผิวสัมผัส
- หัวเชื้อสำหรับผิวด้าน
- พลาสติกไซเซอร์
- แล็กเกอร์
- สารก่อนรองพื้น

การเพิ่มสารช่วยที่ไม่ทำให้เกิดผลกระทบมากนักในการพัฒนาจะเพิ่มคุณสมบัติและสร้างโอกาสทางธุรกิจใหม่ๆ

Activated Silk™
L1
Biofinishing System

การลดคาร์บอน

การลดปริมาณของคาร์บอนที่
โลกกำลังมองหา



สิ่งที่อาจได้จากการเปลี่ยนไปใช้ **Activated Silk™ L1**:

2.45–2.89 เมตริกตัน

ลด CO_2 ต่อพื้นที่ตกแต่ง
สำเร็จ 1 มม.ตารางฟุต โดยใช้ Gemata

5.45–5.90 เมตริกตัน

ลด CO_2 ต่อพื้นที่ตกแต่งสำเร็จ 1 มม.ตารางฟุต
โดยใช้การเคลือบด้วยการพ่น

สารเคลือบ **Activated Silk™ L1**

GEMATA	การเคลือบด้วยการพ่น
สูงสุดถึง	สูงสุดถึง
93%	96%
ลด CO_2*	ลด CO_2*

สมมติว่าการปล่อย CO_2 จากพลังงาน + การผลิตโพลิเมอร์ในระบบโพลียูรีเทนแบบดั้งเดิม = 2.89 ก./ตร.ฟ. สำหรับการใช้ Gemata และ 5.9 ก./ตร.ฟ. สำหรับการเคลือบด้วยการพ่น

ระบบที่เต็มรูปแบบของ **Activated Silk™ L1**

GEMATA	การเคลือบด้วยการพ่น
สูงสุดถึง	สูงสุดถึง
60%	76%
ลด CO_2*	ลด CO_2*

สมมติว่าการปล่อย CO_2 จากพลังงาน + การผลิตโพลิเมอร์ในระบบโพลียูรีเทนแบบดั้งเดิม = 4.59 ก./ตร.ฟ. สำหรับการใช้ Gemata และ 7.65 ก./ตร.ฟ. สำหรับการเคลือบด้วยการพ่น

*ขึ้นอยู่กับความเข้มข้นของการปล่อยส่วนผสมพลังงานของประเทศต่าง ๆ แตกต่างกันไปตามวิธีการใช้

การกล่าวอ้างความยั่งยืน

การกล่าวอ้าง **L1**

สารเคลือบและสารรองพื้นที่ย่อยสลายได้ทางชีวภาพ

ZDHC ระดับ 1
คาดว่าจะถึง ZDHC ระดับ 3 ในปี 2567

สมาชิกที่น่าภาคภูมิใจของ Leather Working Group

ลดคาร์บอน

ใช้โพลียูรีเทนน้อยลง

ไม่ต้องเพิ่มตัวเชื่อมโยงโพลิเมอร์

†Activated Silk™ สนับสนุนเป้าหมาย 8/17 ของ U.N. เป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืน ดูข้อมูลได้ที่ evolvedbynature.com. เทคโนโลยี/เทคโนโลยีชีวภาพ *Activated Silk™ หมายถึงสัดส่วนซิลค์เปปไทด์ของระบบ L1

ทำด้วยเทคโนโลยีชีวภาพ† ACTIVATED SILK™ ที่ยั่งยืน

เทคโนโลยีชีวภาพ Activated Silk™* มีส่วนช่วยให้เกิดเศรษฐกิจหมุนเวียน

เทคโนโลยี Activated Silk™* ไม่ทำการทดลองกับสัตว์

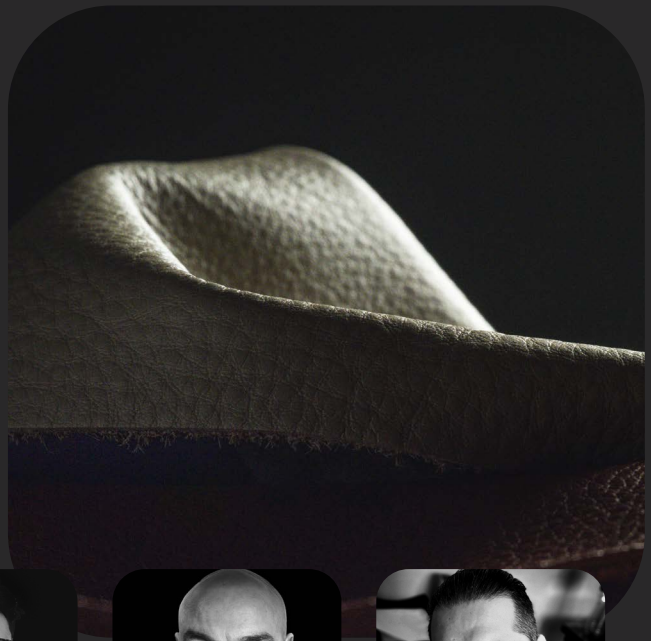
เทคโนโลยี Activated Silk™* มีส่วนทำให้บรรลุเป้าหมายการพัฒนาอย่างยั่งยืนขององค์การสหประชาชาติ 8 จาก 17 เป้าหมาย

เทคโนโลยีชีวภาพ Activated Silk™* มาจากแหล่งหมุนเวียนโดยใช้พลังงานหมุนเวียน



Activated Silk™
L1
Biofinishing System

ทำให้ทุกชิ้นงานดีขึ้นในปริมาณมาก



เราสามารถรองรับและปรับปรุงชิ้นงานไฮด์หนังสัตว์ตามธรรมชาติที่คุณสร้างขึ้นได้ หรือจะให้เราสร้างชิ้นงานใหม่ร่วมกับคุณก็ได้

พบกับช่างเทคนิคที่มีความคิดสร้างสรรค์ของเรา ซึ่งมีประสบการณ์ในด้านเครื่องหนังรวมกันกว่า 9 ทศวรรษ



Andrea
BONACCORSI



Alberto
ERCOLINI



Mohammed
CHAGDOUNE



Filippo
ROVIARO



Israel
FLORES

การสนับสนุนด้านการตลาด

ทีมของเรามีประสบการณ์ในการเป็นเอเจนซี่โฆษณาในสหรัฐฯ มานานถึง 150 ปี

- ทำแคมเปญโฆษณาร่วมกับคนดัง Snoop, Chance, Lebron, Rihanna ซึ่งเป็นรายนามเพียงบางส่วน
- แคมเปญของแบรนด์ที่ได้รับรางวัลและโฆษณา Super Bowl ที่ได้รับการยกย่องจาก The Emmys, Cannes Lions, The One Show และอื่นๆ อีกมากมาย
- แคมเปญแบรนด์สำหรับเบียร์ เหล้าสปิริต สายการบิน
- ยานยนต์ แฟชั่น และสินค้าอุปโภคบริโภคในทั่วโลก





Viktor
ANGWALD



Anthony
ADAMICK



Susannah
SODERGREN



Ryan
WONG


หนังที่มีประสิทธิภาพ
สูงขึ้น ไม่ว่าคุณจะ
สร้างในสไตล์ใด
การลดสารเคมีที่
เป็นอันตราย
Activated Silk™
L1
Biofinishing
System



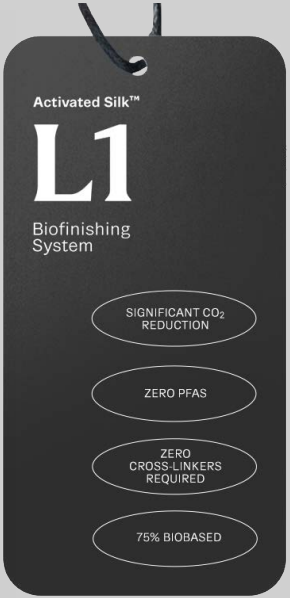
นวัตกรรมที่มีการสมดุลอย่างสมบูรณ์แบบ

Activated Silk™
L1
Biofinishing System

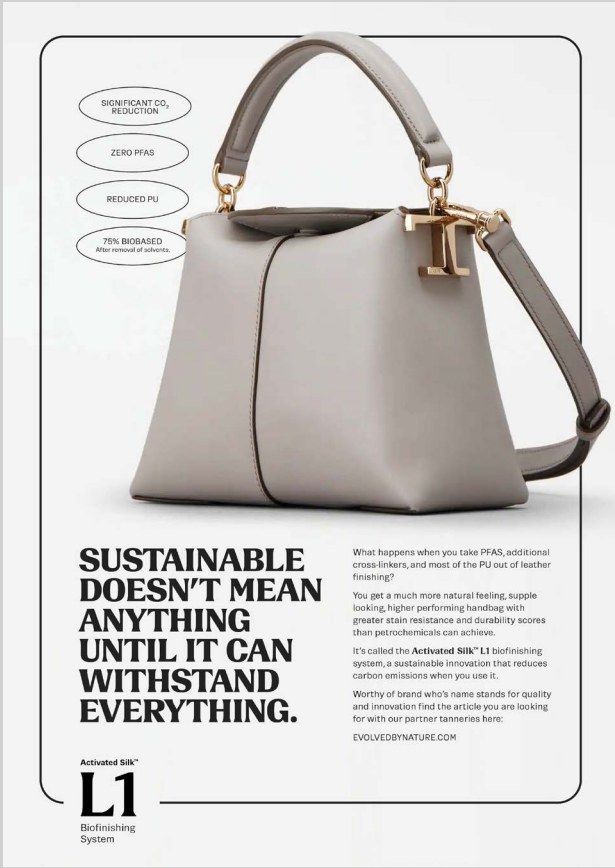
วัสดุ L1 ตามที่ลูกค้าสั่ง

EBN ให้การสนับสนุนด้านการตลาดแก่ผู้ใช้งาน **L1**










*EVOLVED BY NATURE™
BIOTECH.EVOLVEDBYNATURE.COM/L1
Activated Silk™
L1
MORE BREATHABILITY. LESS CO2.
Higher performing, more sustainable leather finishing.

Activated Silk™
L1
Biofinishing System

ในโลก

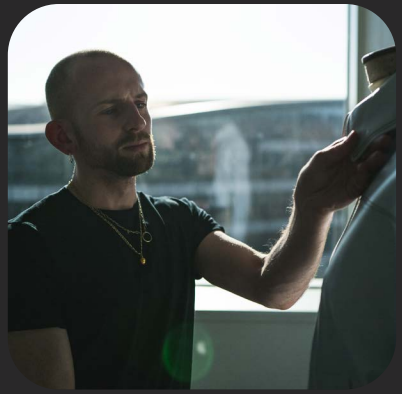


ชุดเดรสบนพรมแดง
ของดีไซเนอร์ชื่อดัง
Jonathan Cohen ที่
Lupita Nyong'o สวมใน
งานเปิดตัวรอบปฐมทัศน์
ของ Wakanda Forever
เม็กซิโกซิตี















การแสดงประจำฤดูใบไม้ผลิ 2566 ในลอนดอนอันเป็นเอกลักษณ์ของดีไซเนอร์ชื่อดัง Patrick McDowell นำเสนอกระเป๋าหนัง **L1** และชิ้นงานต่างๆ

เราปรารถนาที่จะสนทนาเรื่องการสรรค์สร้างเครื่องหนังที่ดีกว่าเข้าสู่ตลาดด้วยสูตร **Activated Silk™ L1**

Filippo Roviaro
ผู้อำนวยการฝ่ายขาย อิตาลี

filippo.roviaro@evolvedbynature.com
+39 388-866-8222

Jukky Meenpran
ผู้จัดการธุรกิจ ประเทศไทย

jukky.meenpran@evolvedbynature.com
+66 819-909-816

Enrico Mortarino
รองประธานกรรมการฝ่ายนวัตกรรมวัสดุ

enrico.mortarino@evolvedbynature.com
+1 828-270-4554

