Activated Silk™

L1

Biofinishing System

ひときわ優れた レザー テクノロジー





世界中の

レザーメーカーが

より高性能で

サステナブルな



フィニッシング・システムへと

移行しています。

当社は

*EVOLVED BY NATURE



当社は

よりサステナブルで ビジネスに 前向きな 未来を 創造しています。

- **天然ペプチドを活かした化学技術**を開拓
- **より安全でサステナブルなレザー用化学品**をヨーロッパ、タイ、インドに**供給**
- パートナー企業の利益率向上を意図した、**高能で CO_2 削減にも貢献する製品を創出**
- 売上および収益の増加を推進すべく、**市場に転換をもたらす革新的なサービス**パッケージを提供

VOGUE BUSINESS　WWD　Bloomberg　SOURCING JOURNAL

Inc.　FASHIONUNITED　BAZAAR　ELLE

BOF　REUTERS　FAST COMPANY　Forbes

2013 年設立

現在までに総額 2 億 2,100 万ドルの資金を調達

当社に投資している企業・個人：CHANEL, TEACHERS'VENTURE GROWTH, THE KRAFT GROUP, JEFF VINIK, ROY DISNEY など

*Activated Silk™は国連の SDGs 17 の目標のうち 8 項目の達成に貢献しています。詳しくは evolvedbynature.com をご覧ください。** 国や地域によって異なる場合がありますが、CO^2 排出量の大幅な削減となることは確かです。削減量は塗装方法によっても異なりますが、このような数字はトップコートの革新的製法（固形分を減らし、エネルギー消費量も大幅に削減）によって達成されます。

Activated Silk™ L1 Biofinishing System

当社の基盤は ACTIVATED SILK™ テクノロジー



化石燃料由来の石油化学サプライチェーンに取って代わるべく開発された**天然ペプチドの基本構造**となっています。



天然由来のシルクプロテインを基礎とする、**アップサイクル＆クルエルティフリーのサステナブル技術**です。



Activated Silk™ テクノロジーによって当社が独自に製造する**成分は毎年9 トン**にのぼっており、さまざまな業界における**革新的な製品の創出を推進**しています。



世界で最もサステナブル＆高性能な**レザー仕上げシステム**の原動力とも呼べる技術です。



高度な技術を誇る**繊維用充電式湿度管理システム**で使用されています。



スキンケア製品の有効成分として使用され、**皮膚疾患や皮膚外傷の治療用**にも開発されているペプチドが含まれています。

*Activated Silk ™は国連の SDGs 17 の目標のうち 8 項目の達成に貢献しています。詳しくは evolvedbynature.com をご覧ください。





石油化学製品に勝る自然の力

ACTIVATED SILK™ L1 バイオフィニッシング・システム

当社が石油化学の時代を終わらせるべく進めてきたレザー仕上げイノベーション。天然ペプチド技術を用いたこのシステムは、化石燃料への依存度を削減しながらレザー本来の耐久性、通気性、そして美しさの向上を実現します。サステナブルな * 天然の Activated Silk™テクノロジーに基づく当社のシステムは、あらゆるシボのレザーをあらゆる色で、あらゆる用途に応じて仕上げることができます。

Activated Silk™
L1
Biofinishing System

最高のレザーをさらに改善



創造的エンパワーメント

L1 システムはあらゆるルック＆フィールに適した助剤を含んでおり、作りたい製品がどのようなものであっても柔軟に対応します。

ナッパレザーの極致

ミリングの時間が 5 時間以内のナッパレザーを使用する場合、**L1** によって実現可能な限り完璧な仕上げを達成することができます。

生分解性の水およびアルコール系システム

有害な CMR 物質を含まない当社の生分解性・水およびアルコール系システムにより、VOC（排出量の報告が義務づけられる場合もあります）を削減できます。

PFAS なしで PFAS の性能

Activated Silk™ テクノロジーだけが、天然由来、非毒性、サステナブル * かつ高性能な PFAS の代替品です。

*Activated Silk ™は国連の SDGs 17 の目標のうち 8 項目の達成に貢献しています。詳しくは evolvedbynature.com をご覧ください。

より優れた性能

VESLIC テスト、BALLY フレックステスト、透湿性テストにおいて、**L1** は石油系仕上げ剤よりも高いスコアを達成することができます。

より柔らかく、より強く

L1 は、レザーを硬化させる架橋剤の添加なしで耐水性を実現します。



CO_2 削減に貢献

斬新なコンポジットは石油系仕上げ剤に比べて CO_2 を大幅に削減し、サステナビリティ・ブランディングを可能にします。

PU の削減

今すぐ **L1** に切り替えて仕上げ工程の PU を削減し、最終的には 100% PU フリーの **L2** に移行しましょう。

生分解性

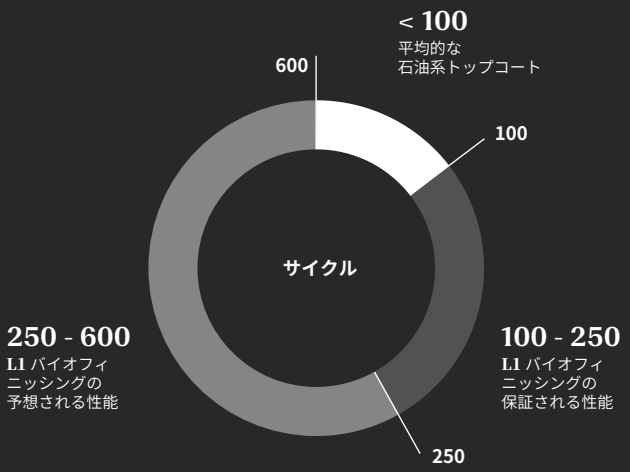
生分解性のベースコートとトップコートは、永遠に残る石油化学物質の使用を避けながら、生分解性の新しいコンポジット・システムを形成します。

** 国や地域によって異なる場合がありますが、CO^2 排出量の大幅な削減となることは確かです。削減量は塗装方法によっても異なりますが、このような数字はトップコートの革新的製法（固形分を減らし、エネルギー消費量も大幅に削減）によって達成されます。

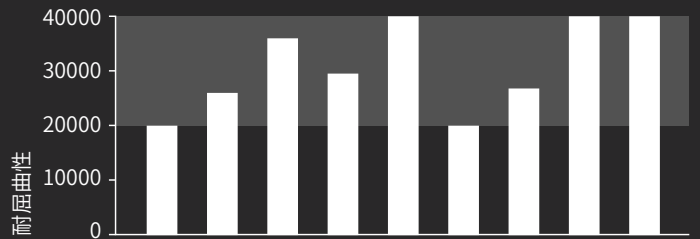
Activated Silk™
L1
Biofinishing System

より高性能な L1：性能に関する主張

CFR 湿式 VESLIC



BALLY フレックステスト



EVOLVED BY NATURE CFR フィニッシング・システム

透湿性



通気性マーカー

防汚性

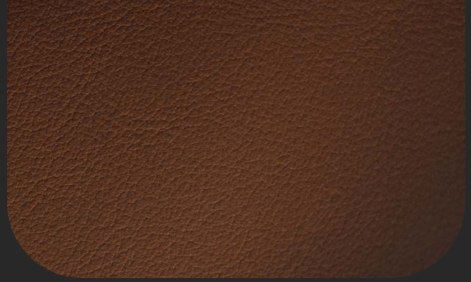


水	マスタード	泥	ケチャップ	ワイン	フレンチ ドレッシング	コーン油	コーヒー

Activated Silk™
L1
Biofinishing System

より自然な ルック＆フィール





ワクシーからシルキー、ドライ、オイリーまで、**あらゆる手触り**を実現

ベリーマットからベリーグロッシーまで、**あらゆる光学的外観**も実現

アニリンレザー、セミアニリンレザー、100% 顔料仕上げレザーに適した**優れた仕上がり**



水および
アルコール系
システム

当社の水およびアルコール系システムは、貴社のビジネスと従業員の皆様に大きなメリットをもたらします。

生分解性

水およびアルコール系システムは生分解性を備えているため、塗装ブース内での塗布においてウォータースクラバーを使用する場合、LWG により「VOC 排出量削減率 35% ～ 60%」の認定を受けることが可能になります。

3 つの非○○○性

その他多くの点で非発がん性、非変異原性、非生殖毒性となっています。

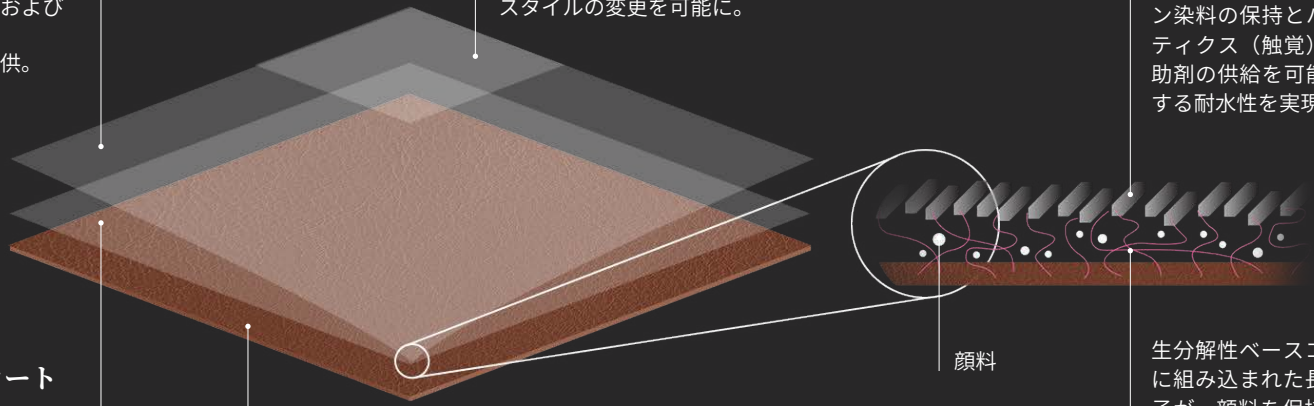
Activated Silk™
L1
Biofinishing System

斬新なコンポジット

その仕組み

L1 トップコート
生分解性の水およびアルコール系システムで提供。

助剤
スタイルの変更を可能に。



生分解性トップコートの結晶が、アニリン染料の保持とハプティクス（触覚）補助剤の供給を可能にする耐水性を実現。

L1 ベースコート
水で提供。

タンドクラスト
固定・染色した革。

生分解性ベースコートに組み込まれた長い分子が、顔料を保持しながら、接着力とさまざまな度合いの耐屈曲性、柔軟性、伸縮性を実現。

システム仕様

L0822 トップコート

架橋剤の添加なし

セミバイオディグレーダブル（半生分解性）

水およびアルコール系システム

- アルコール性
- セミバイオディグレーダブル（半生分解性）/ 水に安全 *
- VOC 排出量は LWG ゴールドランクの基準未満（最低値は 4 g/m²）

塗装方法

- 軽い仕上げ剤 (固形分 1.5% ～ 5%) は重さを加えないスプレー加工またはロール コーター加工に最適
- 理想的な溶着量をコントロールするためのカスタマイズ可能な 2 炭素 /3 炭素アルコール系システム

L5267 ベースコート

架橋剤の添加なし

PU の削減

生分解性

水

塗装方法

- スプレーまたはロールコーターで直接塗布、またはリリースペーパー（剥離紙）で転写
- 疎水性クラスト（ワクシーなクラストなど）用接着性コーティング剤として機能
- 接着促進剤（Evolved By Nature 提供の接着促進剤）に対応

助剤

本システムに含まれるコストゼロの助剤

- フィラー
- ワックス
- バインダー
- スタッコ
- オイル
- ハンドモディファイア
- マット（艶消し）剤
- 可塑剤
- ラッカー
- プレボトム（欠陥補正用助剤）

現在開発中のノンクリティカルな助剤は追加の特性を提供し、新たなビジネスチャンスを生み出します。

* 水生生物に対する毒性、生物濃縮性、人体への毒性が低いことを意味します。

Activated Silk™
L1
Biofinishing System

CO_2 の削減

世界が本当に求めている
数値の実現へ。



Activated Silk™ L1 への切り替えによって
達成される数字：

2.45–2.89 トン CO_2 の削減量

Gemata の塗布装置で仕上げたレザー
100 万平方フィートあたり

5.45–5.90 トン CO_2 の削減量

スプレー塗装で仕上げたレザー 100 万
平方フィートあたり

Activated Silk™ L1 トップコート

GEMATA	スプレー塗装
最大	最大
93%	96%
CO_2 排出量削減率 *	CO_2 排出量削減率 *

エネルギー消費 + 従来型 PU システムでのポリマー製造によって排出される CO_2 量を、Gemata 塗布装置で仕上げた場合 = 2.80 g/sq ft、スプレー塗装で仕上げた場合 = 5.86 g/sq ft と想定。

Activated Silk™ L1 フルシステム

GEMATA	スプレー塗装
最大	最大
60%	76%
CO_2 排出量削減率 *	CO_2 排出量削減率 *

エネルギー消費 + 従来型 PU システムでのポリマー製造によって排出される CO_2 量を、Gemata 塗布装置で仕上げた場合 = 4.59 g/sq ft、スプレー塗装で仕上げた場合 = 7.65 g/sq ft と想定。

* 各国の電源構成の排出原単位に基づきます。塗装方法によっても異なります。

サステナビリティに関する主張

L1 に基づく主張

- **生分解性トップコートとベースコート**
- **ZDHC レベル 1**
  2024 年にレベル 3 達成予定
- **レザーワーキンググループ（LWG 加盟ブランド**
- **CO_2 削減に貢献**
- **PU の削減**
- **架橋剤の添加ゼロ**

† Activated Silk ™は国連の SDGs 17 の目標のうち 8 項目の達成に貢献しています。詳しくは evolvedbynature.com をご覧ください。
*Activated Silk™テクノロジー / バイオテクノロジーは L1 システムにおけるシルクペプチドの部分を指しています。

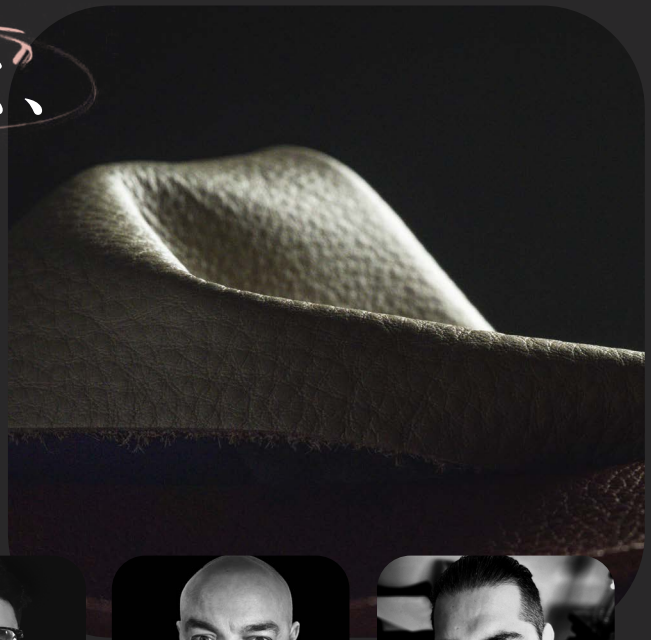
サステナブルな† ACTIVATED SILK™ バイオテクノロジーを使用

- **Activated Silk™ テクノロジー * は循環経済に貢献**
- **Activated Silk™ テクノロジー * はクルエルティフリー**
- **Activated Silk™ テクノロジー * は国連の SDGs 17 の目標のうち 8 項目の達成に貢献**
- **Activated Silk™ テクノロジー * は再生可能エネルギーの使用により再生可能な方法での調達を実現**



Activated Silk™
L1
Biofinishing System

あらゆる製品をより良く、より大規模に。



当社は貴社が製造されるあらゆる天然動物革製品に対応し、貴社製品を改良するだけでなく、貴社と共に新しい製品を作ることもできます。

当社のクリエイティブな技術者たちのご紹介・・・
レザー業界での経験年数は合わせて 90 年になります。



Andrea
BONACCORSI



Alberto
ERCOLINI



Mohammed
CHAGDOUNE



Filippo
ROVIARO



Israel
FLORES

マーケティングサポート

当社のチームは米国の広告代理店で
合わせて 150 年の経験を有します。

- スヌープ、チャンス、レブロン、リアーナほか多数のセレブを起用した広告キャンペーン
- エミー賞、カンヌライオンズ、ワンショー（The One Show）などでの受賞歴を誇るブランドキャンペーンとスーパーボウル CM
- ビール、蒸留酒、航空会社、自動車、ファッション、パッケージ商品などのグローバル・ブランドキャンペーン





Viktor
ANGWALD



Anthony
ADAMICK

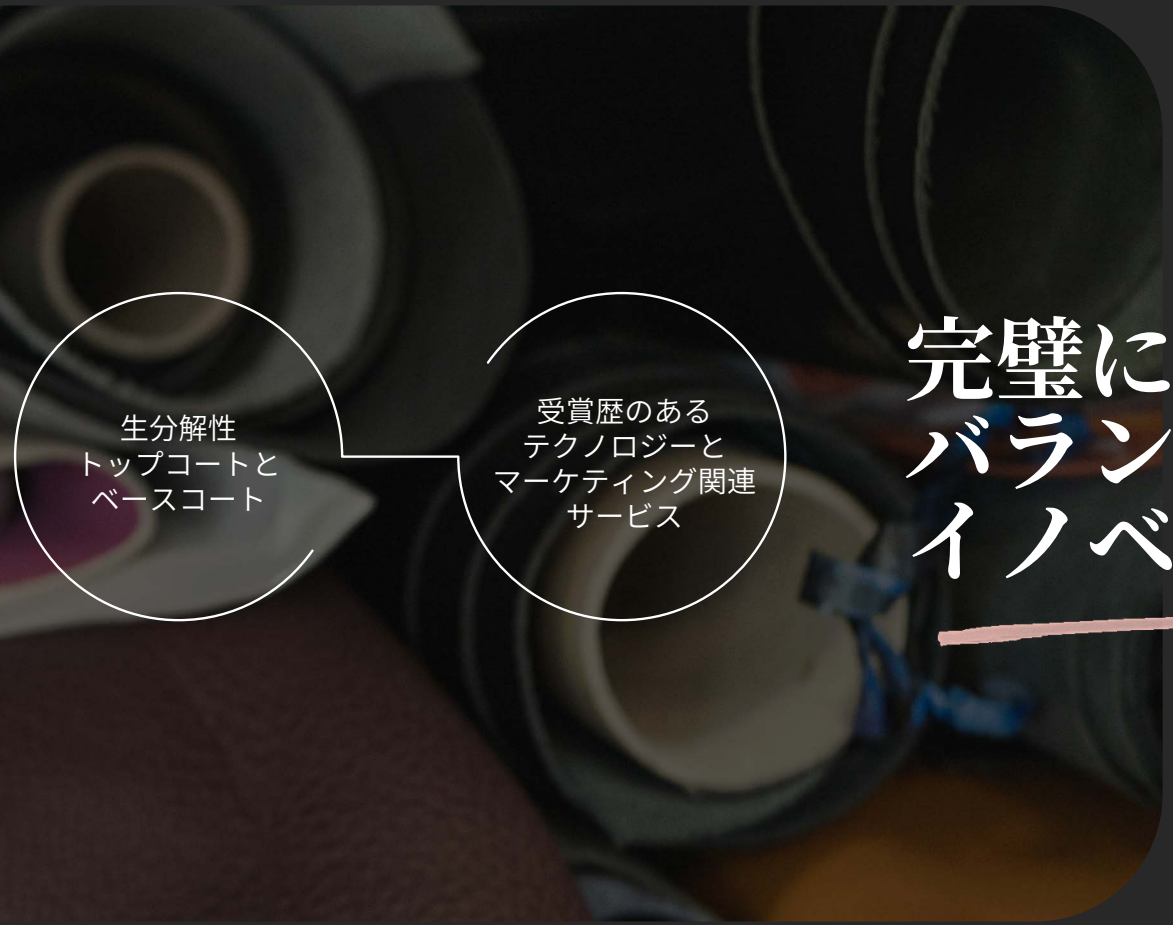


Susannah
SODERGREN



Ryan
WONG


より高性能な
レザーを
創り出せる限りの
あらゆるスタイルで
有害な
化学物質の
削減
Activated Silk™
L1
Biofinishing
System



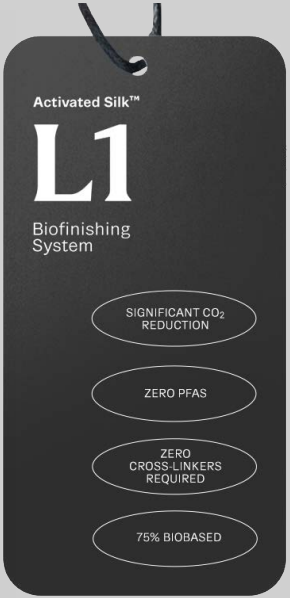
完璧に
バランスのとれた
イノベーション

Activated Silk™ L1 Biofinishing System

カスタムメイドの L1 マーケティング資料

当社は **L1** を使用されるすべての方に
責任あるマーケティングサポートを提供します。










*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

世界の舞台で活躍

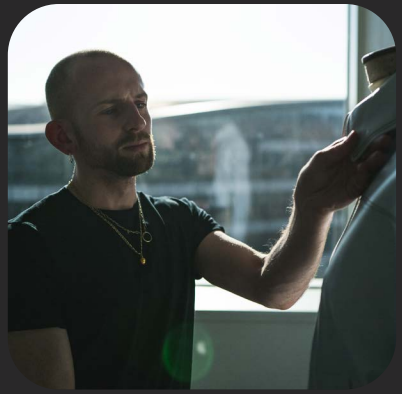


有名デザイナーのジョナサン・コーエンが『ブラックパンサー / ワカンダ・フォーエバー』のプレミア試写会（メキシコシティ）に出席したルピタ・ニョンゴのために制作したレッドカーペットドレス















有名デザイナーのパトリック・マクダウェルが2023年春のショー（ロンドン）で披露した**L1**のレザーバッグと製品

Activated Silk™ L1 でより優れたレザーを
市場に送り出してみませんか？
ぜひ私どもにご相談ください。

Filippo Roviaro
SALES DIRECTOR（営業担当取締役、在イタリア）

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

Jukky Meenpran
BUSINESS MANAGER（営業部長、在タイ）

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

Enrico Mortarino
VICE PRESIDENT OF MATERIALS INNOVATION
（マテリアルイノベーション担当バイスプレジデント）

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

