

Matrix zur Weichgewebe-Rekonstruktion



Myriad™

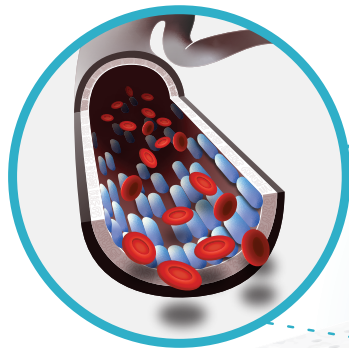
Patentierte extrazelluläre Matrix für Weichgewebereparatur und zur Verstärkung von komplexen (kontaminierten) Wunden

- Biologische Struktur der Matrix sorgt für schnelles Zellwachstum
- **Myriad™** absorbiert Blutbestandteile und Zellen, um den Gewebeaufbau zu erleichtern
- Unterstützt alle Phasen der Wundheilung
- Schonender Verarbeitungsprozess sorgt für natürliche Gewebestruktur, biologischen Eigenschaften reduzieren Entzündungen
- Natürliches Kapillarsystem dient als Leitsystem für neues Zellwachstum
- Flexible Matrix für alle Hautregionen
- Entwickelt für die chirurgische Anwendung
- **Endoform® EZM** – bewährte Technologie in der Weichgewebe-Rekonstruktion
- Einfaches Bestandsmanagement durch lange Lagerfähigkeit - 3 Jahre Haltbarkeit

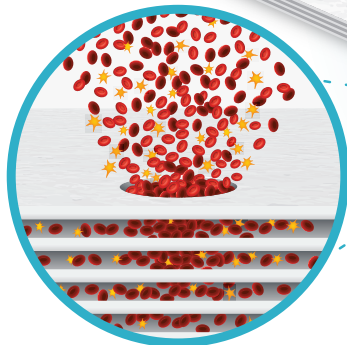
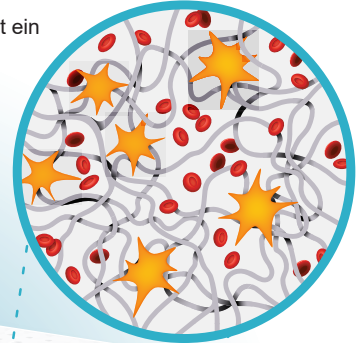
Matrix zur Weichgewebe-Rekonstruktion

Natürliche biologische Struktur ermöglicht eine schnelle Zellneubildung

ENDOFORM als eine natürliche poröse extrazelluläre Matrix bildet ein biologisches Gerüst, was die Zellinfiltration und -migration unterstützt.



Natürlich vorhandenes Kapillarsystem unterstützt die Angioconduction

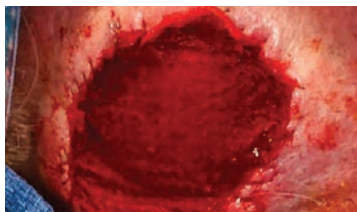


Patentierte Perforationen und interstitielle Räume erleichtern den Zellzugang und die laterale Zellmigration.

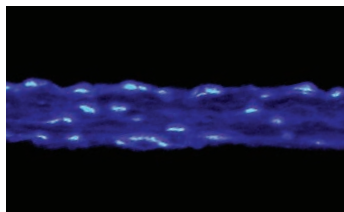
Myriad™ absorbiert Blutbestandteile und Zellen, um den Gewebeneuaufbau zu erleichtern

Myriad™ absorbiert sofort Zellen, Blut und Blutbestandteile in die Matrix, um ein Reservoir biologisch wichtiger Zellen und Zellkomponenten zu bilden, um den Gewebereparaturprozess in Gang zu setzen.³

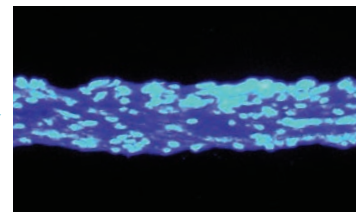
Fibroblasten, Endothel- und Immunzellen infiltrieren die gesamte Matrix, bauen neues Gewebe auf und im Laufe der Zeit wird Myriad™ vollständig durch das eigene Gewebe des Patienten ersetzt.²



Sofort



Tage



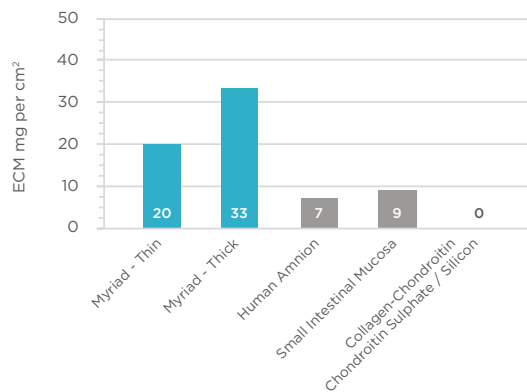
Wochen

Myriad™ absorbiert Blut und Blutbestandteile bei der Platzierung im Gewebedefizit (links). Im Laufe der Zeit infiltrieren Zellen (hellblau) Myriad™ (hellblau) (Mitte und rechts).¹

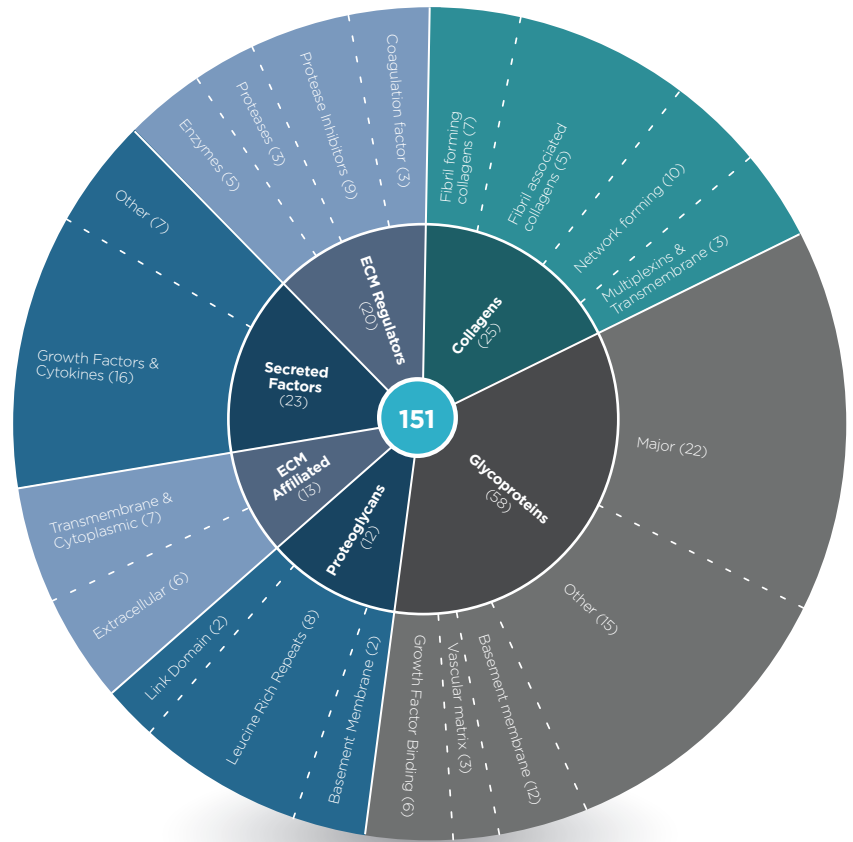
Biologie liefert den Schlüssel zur Heilung der Haut

Myriad™ etabliert die authentische Struktur und Komplexität der Haut anhand der natürlichen extrazellulären Matrix und liefert biologische Lösungen zur Unterstützung des Reparaturprozesses.^{1,2,4}

Myriad™ enthält mehr als 150 ECM-Proteine, darunter Kollagen und andere sekundäre Moleküle, die im Gewebe vorhanden sind und den Heilungsprozess unterstützen.⁵

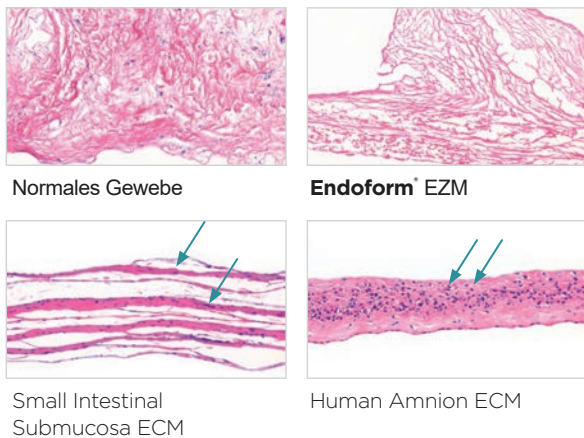


Myriad™ liefert mehr kritische ECM-Proteine für den Weichteildekt (mg/cm²).⁶

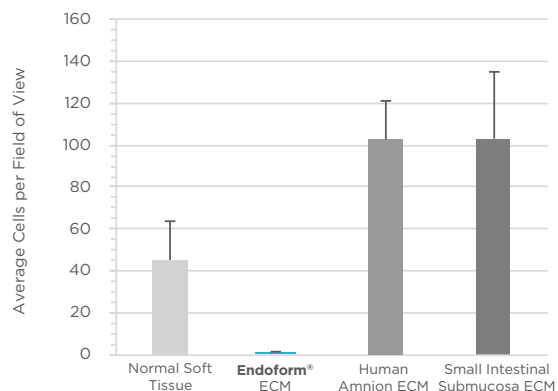


Schonende Herstellungsprozesse sorgen für den Erhalt der natürlichen Gewebestruktur, wertvolle Proteine bleiben erhalten und unterstützen die Gewebsneubildung

Endoform™ ECM wird im proprietären "Transpose"-Verfahren hergestellt, welches dafür sorgt, dass die offenporige Struktur des Gewebe-ECM sowie die wichtigen ECM-Komponenten erhalten bleiben.^{1,5,6} **Endoform™** ist nicht chemisch bearbeitet.¹



Representative H&E images. Arrows indicate residual cells. 25x magnification; scale bar = 100µm.⁶

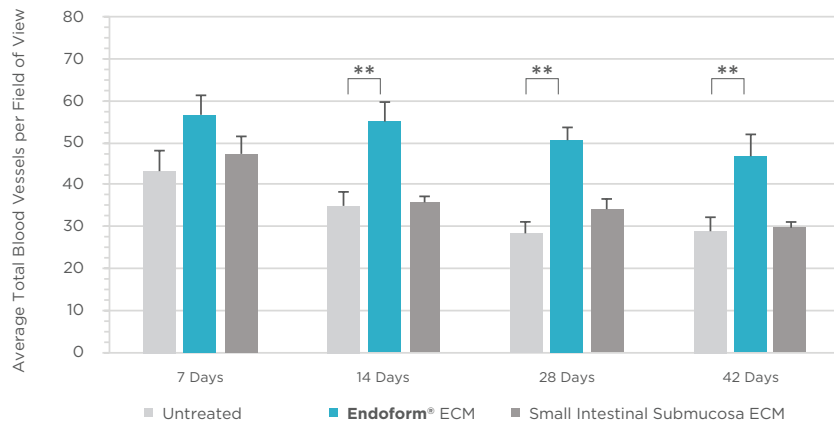
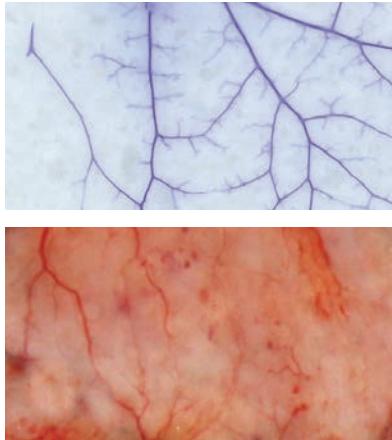


Cells per field of view. Errors represent standard error from replicate samples.⁶

Natürliche im EZM Gewebe enthaltene Blutgefäße werden sofort genutzt

Die Zellen der Patienten nutzen das EZM Gewebe als Leitschablone zur Bildung neuer Kapillarsysteme, was zu gut durchbluteten Granulationsgewebe führt.⁷

Myriad™ sorgt für eine Breitbandregulierung der Wundproteasen.^{2, 3}



Darstellung von Gefäßkanälen in Endoform® ECM nach Farbstoffperfusion (oben links).⁶

Vaskularisation der endoformen® ECM in vivo (unten links).⁶ Durchschnittliche Gesamtblutgefäße pro Sichtfeld

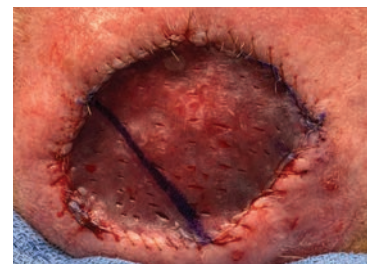
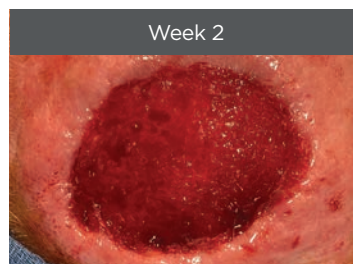
.^{1,2,3}, p<0.01 (rechts).²

Vielseitige Weichteil-Matrix

Myriad™ eignet sich für eine Vielzahl von plastischen und rekonstruktiven chirurgischen Eingriffen, bei denen Weichgewebe repariert oder verstärkt werden muss. Die Struktur und Biologie von **Myriad™** unterstützt auch Patienten mit beeinträchtigten Wundheilungsstörungen.



Allows immediate coverage to exposed bone and tendon and builds granulation tissue



Supports growth of robust well vascularized granulation tissue for successful split thickness skin grafting.

Matrix zur Weichgewebe-Rekonstruktion

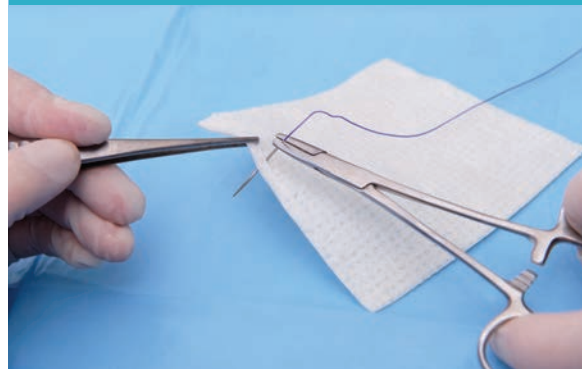
Entwickelt für den chirurgischen Einsatz

Myriad™ ist so konzipiert, dass es einfach an eine Vielzahl von anatomischen Stellen und individuellen Anwendungssituationen angepasst werden kann. Es ist stark, weich, drapierbar und anpassungsfähig. Myriad passt sich schnell an und ist einfach zu handhaben, zu schneiden, zu nähen oder zu heften. Myriad™ hilft, chirurgische Anforderungen in routinemäßigen Prozeduren umzusetzen.

Einfache Handhabung - sehr stabil und geschmeidig



Stabile Naht



Kein Ausreißen des Nahtmaterials



Endoform® EZM – bewährte Technologie in der Weichteil-Rekonstruktion

Endoform® Die ECM-Technologie ist seit über 10 Jahren im klinischen Einsatz, mit über 5 Millionen Implantationen weltweit etabliert.

Endoform® ist ein weltweit führender Hersteller von Hautersatz-Produkten.



10 YRS

Klinische Erfahrung



8+

PEER REVIEWED CLINICAL STUDIES



8+

PEER REVIEWED PRECLINICAL PAPERS



3+

CLINICAL CONSENSUS PAPERS



5 MILLION

Anwendungen weltweit



80+

CONFERENCE PROCEEDINGS



Matrix zur Weichgewebe-Rekonstruktion



Ihre Vorteile beim Einsatz von MYRIAD:

- ✓ Für jeden Hautersatz
- ✓ Implantierbarer Weichgewebe-Ersatz
- ✓ Für komplexe Wunden geeignet
- ✓ Unterstützt Wundheilungsstörungen
- ✓ Spart Kosten
- ✓ Langes Verfallsdatum
- ✓ Keine besonderen Lagerungsbedingungen
- ✓ Einfach in der Anwendung
- ✓ Steril
- ✓ Unterstützt alle Phasen der Wundheilung
- ✓ In 5 Min einsetzbar

Bestellinformation:

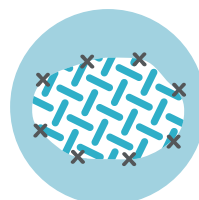
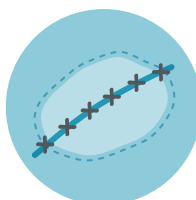
Myriad™ – Dünn (~1.0 mm)		
Art. Nr.	Größe (Länge x Breite)	Menge je VE
SR03LG0505US	5 x 5 cm	1
SR03LG1010US	10 x 10 cm	1
SR03LG1020US	10 x 20 cm	1
Myriad™ – Dick (~2,0 mm)		
Art. Nr.	Größe (Länge x Breite)	Menge je VE
SR05LG0505US	5 x 5 cm	1
SR05LG1010US	10 x 10 cm	1
SR05LG1020US	10 x 20 cm	1

1. Lun, S., et al., A functional extracellular matrix biomaterial derived from ovine forestomach. *Biomaterials*, 2010. 31(16): p. 4517-29.
2. Irvine, S.M., et al., Quantification of in vitro and in vivo angiogenesis stimulated by ovine forestomach matrix biomaterial. *Biomaterials*, 2011. 32(27): p. 6351-61.
3. Chaffin, A.E., et al. Multi-Centre Clinical Evaluation of a Cell Conductive Extracellular Matrix Surgical Mesh in Plastics and Reconstructive Surgery – A Case Series. in *41st Annual Boswick Burn & Wound Symposium*. 2019. Wailea Beach, Maui, HI.
4. Sizeland, K.H., et al., Collagen Fibril Response to Strain in Scaffolds from Ovine Forestomach for Tissue Engineering. *ACS Biomater. Sci. Eng.*, 2017. 3(10): p. 2550–2558.
5. Dempsey, S.G., et al., Functional Insights from the Proteomic Inventory of Ovine Forestomach Matrix. *J Proteome Res*, 2019. 18(4): p. 1657-1668.
6. Data on file.
7. Greaves, N.S., et al., Acute cutaneous wounds treated with human decellularised dermis show enhanced angiogenesis during healing. *PLoS One*, 2015. 10(1): p. e0113209.

Anwendung:

Einfach, schnell und sicher in der Anwendung.

Implantierbar



Hautersatz

Vertriebspartner für Deutschland, Österreich, Schweiz:

MICRO-MEDICAL AG

Langaulistrasse 8,

CH-9470 Buchs

Tel: +41 44 537 83 60

E-Mail: mail@micromedical.ch

Internet: www.micromedical.ch

MICRO-MEDICAL



ARO A

Manufactured for:
ARO A BIOSURGERY INC

7220 Trade Street, Suite 306, San Diego, CA 92121
1-877-627-6224
www.aroabio.com

MKT1522.02 | March 2021