

Natural Dermal Template



Bestellinformationen

Endoform® Natural Dermal Template - Gefenstert

Artikelnr.	Produktgröße	Menge/Schachtel
529322	5 cm x 5 cm gefenstert	10
529324	10 cm x 12,7 cm gefenstert	10



Indikationen:

Endoform® Dermal Template ist indiziert für die Behandlung von Wunden, einschließlich oberflächlichen und tiefen Wunden, Druckgeschwüren, venösen Geschwüren, diabetischen Ulcera, chronischen vaskulären Geschwüren, untertunnelten/unterminierten Wunden, chirurgischen Wunden (Entnahmestellen, Transplantaten, nach Mohs-Chirurgie, nach Laserchirurgie, Podologie und bei Wunddehizensen), traumatischen Wunden (Schürfwunden, Platzwunden, Verbrennungen ersten und zweiten Grades und Hautrissen) und bei Wunddrainagen.

1. Bohn G. Proactive and early aggressive wound management: A shift in strategy developed by a consensus panel examining the current science, prevention and management of acute and chronic wounds. *Wounds*. 2017 Nov; 29(11):S37-S42.
2. Dempsey et al (2019). Functional insights from the proteomic inventory of ovine forestomach matrix. *J. Proteome Res.* DOI: 10.1021/acs.jproteome.8b00908.
3. Lun, S., S. M. Irvine, K. D. Johnson, N. J. Fisher, E. W. Floden, L. Negron, S. G. Dempsey, R. J. McLaughlin, M. Vasudevamurthy, B. R. Ward and B. C. H. May (2010). "A functional extracellular matrix biomaterial derived from ovine forestomach." *Biomaterials* 31(16): 4517-4529.
4. Negron, L., S. Lun and B. C. H. May (2014). "Ovine forestomach matrix biomaterial is a broad spectrum inhibitor of matrix metalloproteinases and neutrophil elastase." *Int Wound J* 11(4): 392-397.
5. Champion S, Bohn G (2015). "Dressing appearance at change can give insight into dressing effectiveness in the wound". Symposium on Advances in Skin & Wound Care - Spring, New Orleans, LA.

Ihr Ansprechpartner:

aimecs GmbH & Co. KG
 Marktler Straße 14
 84489 Burghausen/ Deutschland
 Telefon: +49 8677 91711-0
 Telefax: +49 8677 91711-44
 E-Mail: contact@aimecs.de



Natural Dermal Template



endoform® Natural

Eine einzigartige extrazelluläre Matrix (EZM), die alle Phasen der Heilung unterstützt

- Schafft ein natürliches, poröses EZM-Gerüst für schnelle Zellinfiltration
- Enthält 148 für die Heilung wichtige Sekundärmoleküle
- Ermöglicht die Regulierung eines breiten Spektrums von Wundproteasen
- Kann vom ersten Tag an verwendet werden

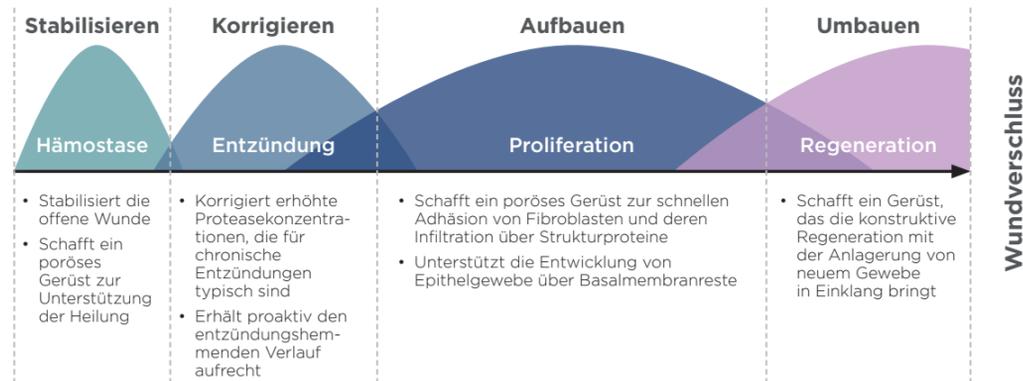
Every body has the power to heal



Natural Dermal Template

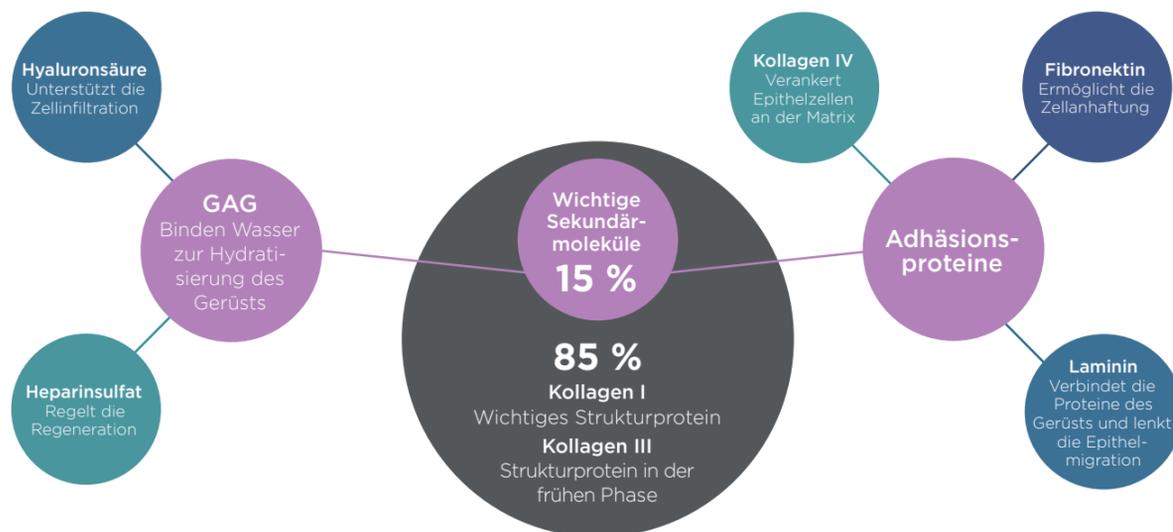
Die einzigartige EZM-Technologie von Endoform® wurde für alle Heilungsphasen entwickelt, um Gewebe in akuten und chronischen Wunden zu stabilisieren, zu korrigieren, auf- und umzubauen.¹

Endoform® kann in allen Phasen des Wundmanagements eingesetzt werden



Endoform® enthält 148 für die Heilung wichtige Sekundärmoleküle

Dank ihrer Zusammensetzung kann die EZM von Endoform® während der Heilungsphase mit den Zellen des Patienten interagieren. Endoform® besteht zu 85 % aus Kollagen und zu 15 % aus wichtigen Sekundärmolekülen, zu denen 148 Struktur- und Adhäsionsproteine sowie Glykosaminoglykane (GAG) zählen.² Endoform® enthält nur Komponenten, die auch in EZM von Gewebe vorhanden sind.

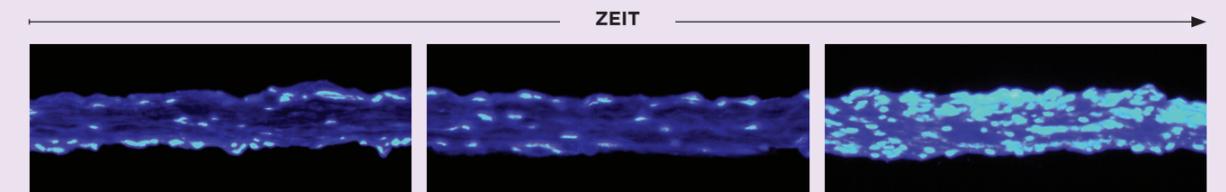


Natural Dermal Template

Endoform® schafft ein biologisch akkurates EZM-Gerüst

Endoform® ist nur minimal bearbeitet, um die EZM nicht zu beschädigen. Eine biologisch akkurate, poröse Struktur, die eine schnelle Epithel- und Fibroblasteninfiltration unterstützt. Im Laufe der Zeit wird das Gerüst komplett umgebaut, da sich neues Gewebe bildet.

Wundmodell, das eine Zellinfiltration und -adhäsion (hellblau) auf dem Endoform®-Gerüst (dunkelblau) während der Heilung zeigt³



Die Bilder zeigen mit DAPI (fluoreszierender Farbstoff Diamidin-Phenylindol) gefärbtes Endoform® mit menschlichen Fibroblastenzellen nach 0,5, 5 und 10 Tagen. Bilder sind 20-fach vergrößert.³

Natürliche Molekularstruktur

Endoform® behält die natürliche Struktur seiner molekularen Komponenten bei.

Der Vergleich mit den Büroklammern zeigt, wie Strukturverlust zu einem Verlust von Funktionalität führt.

Struktur und Funktionalität bleiben erhalten



Veränderte Struktur und Verlust der Funktionalität



Endoform® hilft dabei, das Vorhandensein oder Fehlen von Proteasen anzuzeigen und stellt das Gleichgewicht wieder her

Typisch für chronische Wunden ist eine erhöhte Konzentration von Wundproteasen, die durch den Abbau wichtiger Hautproteine die Heilung einschränken.

Während andere Wundauflagen nur die Gelatinasen MMP2 und MMP9 regulieren können, hat Endoform® gezeigt, dass es auf verschiedene Wundproteasen wie zum Beispiel MMP1, MMP8, MMP13, MMP3, MMP10, MMP2, MMP9, MMP12, MMP14 und Neutrophile-Elastase ausgerichtet ist.⁴ Wenn Endoform® zum Zeitpunkt der erneuten Anwendung im Wundbett nicht sichtbar ist, kann dies auf eine erhöhte Aktivität der Wundproteasen hindeuten. Wenn Endoform® jedoch sichtbar ist, kann dies darauf hindeuten, dass das Proteasengleichgewicht wieder hergestellt ist.⁵

Endoform® zeigt eine signifikant höhere Regulierung von Wundproteasen im Vergleich zu Kollagen/ORC⁴

