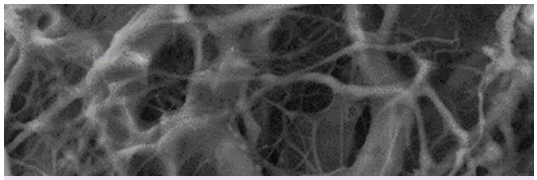
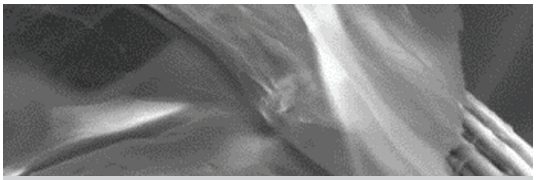
endoform®

EIN VERGLEICH VON **ENDOFORM® MIT KOLLAGEN/ORC**

Das natürliche Gerüst der extrazellulären Matrix bleibt erhalten

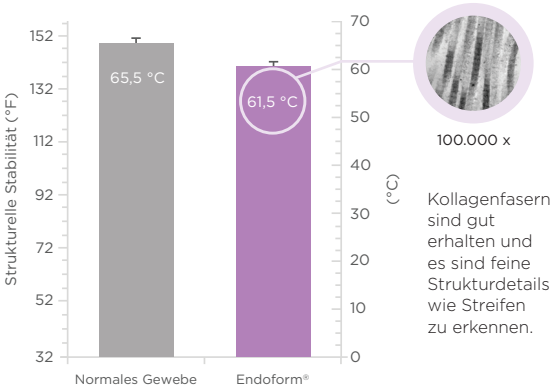


Die ursprüngliche Struktur der EZM wird beibehalten, um ein Gerüst zur Wundheilung zu schaffen[1]. Kollagen ist ähnlich wie bei lebendem Gewebe in einem Geflecht aus Fasern angeordnet.

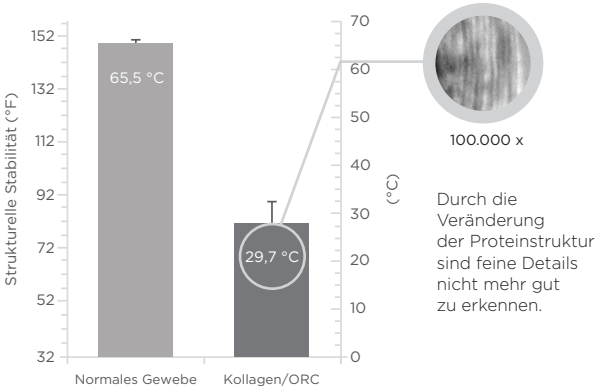


Das Kollagen in **Kollagen/ORC** wurde denaturiert, sodass seine Struktur kein Gerüst zur Wundheilung mehr darstellt[1]. In der veränderten Kollagenstruktur sieht man flache Schichten ohne Struktur.

Die native Kollagenstruktur wird beibehalten, um die Funktionalität aufrechtzuerhalten



Kollagenfasern sind gut erhalten und es sind feine Strukturdetails wie Streifen zu erkennen.



Durch die Veränderung der Proteinstruktur sind feine Details nicht mehr gut zu erkennen.

61,5 °C

Die Schmelztemperatur von **Endoform®** entspricht nahezu der von normalem Gewebe, was zeigt, dass die EZM-Struktur und -Funktion beibehalten wurden[1]

29,7 °C

Aufgrund der verringerten Strukturstabilität im Vergleich zu normalem Gewebe liegt der Schmelzpunkt von **Kollagen/ORC** unter der Körpertemperatur (37 °C). Das weist darauf hin, dass das Kollagen während der Behandlung beschädigt wurde.

Kann verwendet werden, um Vorhandensein von Wundproteasen anzuzeigen

✓

Das natürliche Gerüst von **Endoform®** ermöglicht durch das Vorhandensein oder die Abwesenheit von **Endoform®** im Wundbett zum Zeitpunkt der erneuten Applikation die Wundproteasenkonzentration anzuzeigen.[2]

✗

Da rekonstruiertes **Kollagen/ORC** in der Wunde schnell abgebaut wird, kann es im Wundbett nicht zum Anzeigen der Wundproteasekonzentration verwendet werden.

Enthält mehr Kollagen als Kollagen/ORC

85 %

Endoform® enthält 85 % natives EZM-Kollagen[3]

55 %

Kollagen/ORC enthält nur 55 % denaturiertes Kollagen[4]

endoform®

EIN VERGLEICH VON **ENDOFORM® MIT KOLLAGEN/ORC**

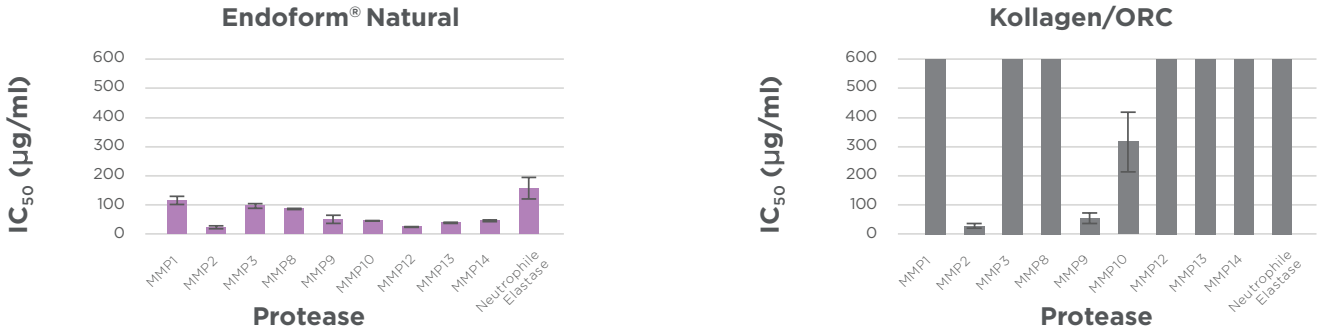
Reich an für die Heilung wichtigen Sekundärmolekülen

148	0
Endoform® enthält 148 für die Heilung wichtige Sekundärmoleküle[5]	**Kollagen/ORC** enthält keine wichtigen Sekundärmoleküle

Keine Komponenten aus nicht natürlichem Gewebe

0 %	45 %
Endoform® enthält keine Fremdkomponenten[3]	**Kollagen/ORC** besteht zu 45 % aus chemisch modifizierter Zellulose[4]

Endoform® ist ein wirksamer Regulator für ein breites Spektrum an Proteasen



10	2
Endoform® reguliert **zehn** Wundproteasen, die im Zusammenhang mit chronisch verlaufenden Wunden stehen[6]	**Kollagen/ORC** moduliert lediglich **zwei** Wundproteasen[4]

Literaturhinweise

1. 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. **2.** 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. **3.** Lun, S et al (2010). "A functional extracellular matrix biomaterial derived from ovine forestomach." Biomaterials 31(16): 4517-4529. **4.** Cullen, B., P. W. Watt, C. Lundqvist, D. Silcock, R. J. Schmidt, D. Bogan and N. D. Light (2002). "The role of oxidised regenerated cellulose/collagen in chronic wound repair and its potential mechanism of action." Int J Biochem Cell Biol 34(12): 1544-1556. **5.** Dempsey et al (2019). Functional insights from the proteomic inventory of ovine forestomach matrix. J. Proteome Res. DOI: 10.1021/acs.jproteome.8b0098 **6.** 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.

Lesen Sie vor Gebrauch unbedingt die gesamte Gebrauchsanweisung durch, die dem Produkt beiliegt.

Bei Fragen zum Produkt wenden Sie sich bitte an Ihren lokalen Vertriebshändler.
Bei Produktbeschwerden oder unerwünschten Nebenwirkungen wenden Sie sich bitte an:

CE 0344 EC REP

HealthLink Europe Services BV
De Tweeling 20-22
5215 MC's-Hertogenbosch, NL
+31 13.5479300
complaints@HealthlinkEurope.com

Endoform® ist eine eingetragene Marke von Aroa Biosurgery Limited.

AROA
AROA BIOSURGERY LTD

MICRO-MEDICAL

Vertrieb durch: Micro-Medical GmbH
Am Neumarkt 2-4
D-01968 Senftenberg

MKT 1400.02_DE | März 2019