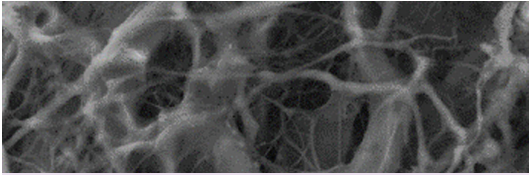
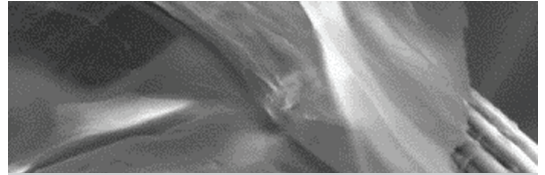


# EIN VERGLEICH VON ENDOFORM® MIT KOLLAGEN/ORC

## Das natürliche Gerüst der extrazellulären Matrix bleibt erhalten

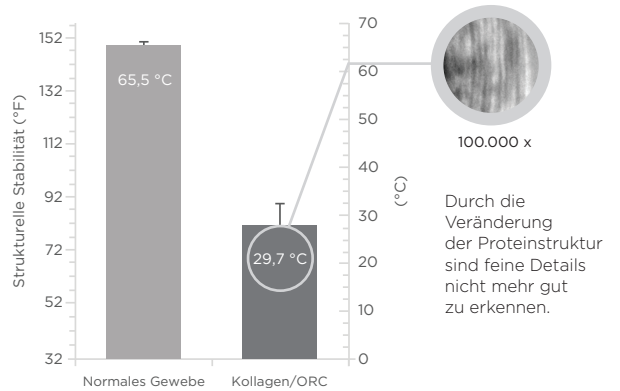
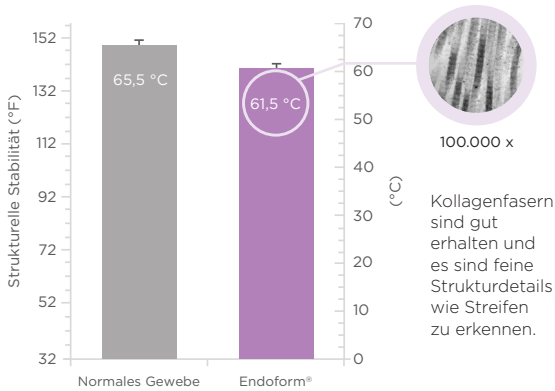


Die ursprüngliche Struktur der EZM wird beibehalten, um ein Gerüst zur Wundheilung zu schaffen<sup>1</sup>. Kollagen ist ähnlich wie bei lebendem Gewebe in einem Geflecht aus Fasern angeordnet.



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

## Die native Kollagenstruktur wird beibehalten, um die Funktionalität aufrechtzuerhalten



**61,5 °C**

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

**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.<sup>2</sup>

**✗**

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

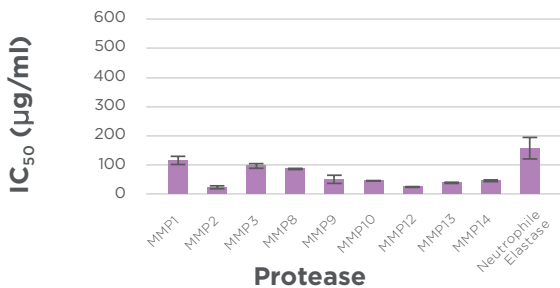
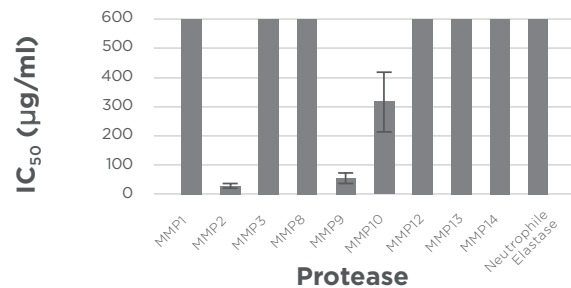
**85 %**

**Endoform®** enthält 85 % natives EZM-Kollagen<sup>3</sup>

**55 %**

**Kollagen/ORC** enthält nur 55 % denaturiertes Kollagen<sup>4</sup>

**Reich an für die Heilung wichtigen Sekundärmolekülen**
**148**
**Endoform®** enthält 148 für die Heilung wichtige Sekundärmoleküle<sup>5</sup>
**0**
**Kollagen/ORC** enthält keine wichtigen Sekundärmoleküle

**Keine Komponenten aus nicht natürlichem Gewebe**
**0 %**
**Endoform®** enthält keine Fremdkomponenten<sup>3</sup>
**45 %**
**Kollagen/ORC** besteht zu 45 % aus chemisch modifizierter Zellulose<sup>4</sup>
**Endoform® ist ein wirksamer Regulator für ein breites Spektrum an Proteasen**
**Endoform® Natural**

**Protease**
**Kollagen/ORC**

**Protease**
**10**
**Endoform®** reguliert **zehn** Wundproteasen, die im Zusammenhang mit chronisch verlaufenden Wunden stehen<sup>6</sup>
**2**
**Kollagen/ORC** moduliert lediglich **zwei** Wundproteasen<sup>4</sup>
**Literaturhinweise**

- 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.
- 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.
- Lun, S et al (2010). "A functional extracellular matrix biomaterial derived from ovine forestomach." Biomaterials 31(16): 4517-4529.
- 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.
- Dempsey et al (2019). Functional insights from the proteomic inventory of ovine forestomach matrix. J. Proteome Res. DOI: 10.1021/acs.jproteome.8b0098
- 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 Vertriebs Händler.**  
**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