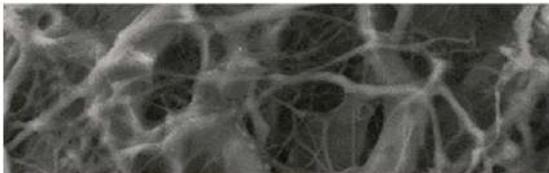


COMPARAÇÃO DE ENDOFORM™ COM COLÁGENO/ORC

Mantém o suporte natural da matriz extracelular (MEC).

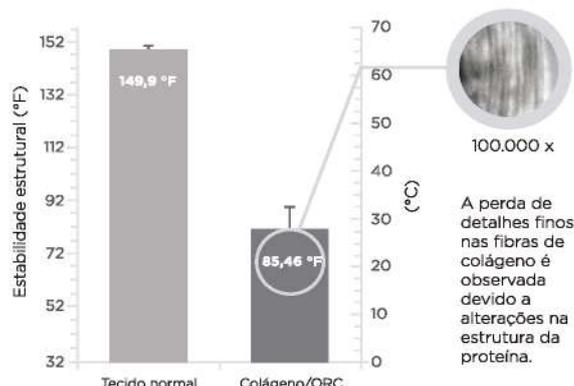
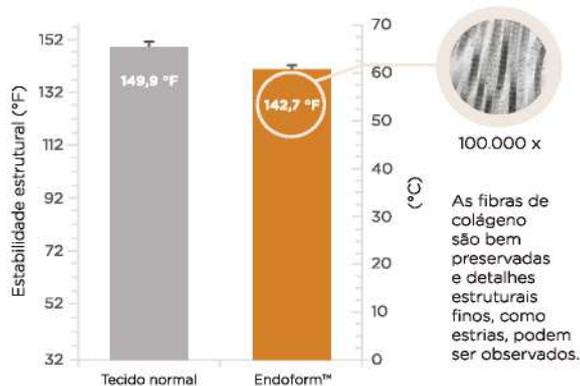


Preserva a verdadeira estrutura da MEC para fornecer suporte para a cicatrização de feridas¹. O colágeno é uma rede de fibras semelhante ao tecido vivo, que apresenta uma estrutura parecida com uma colmeia, na qual as células conseguem se infiltrar facilmente.



O colágeno no **Colágeno/ORC** foi desnaturado e reconstituído e não possui estrutura para fornecer suporte para a cicatrização de feridas¹. A estrutura do colágeno alterada se parece com folhas sobrepostas, o que dificulta a mobilidade celular.

Preserva a estrutura natural do colágeno para manter a funcionalidade



142,7 °F (61,5 °C)

A temperatura de derretimento do **Endoform™** é similar a do tecido normal, indicando que a estrutura e função da MEC são preservadas¹

85,5 °F (29,7 °C)

O **Colágeno/ORC** derrete abaixo da temperatura corporal (98,6 °F/37 °C) devido a menor estabilidade estrutural em comparação ao tecido normal. Isso indica que o colágeno foi danificado durante o processamento

Pode ser usado para indicar a presença de proteases de feridas



Com o uso do suporte natural de **Endoform™**, no momento de reaplicação a presença ou ausência do **Endoform™** indica o nível de proteases da ferida²



O **Colágeno/ORC** reconstituído na ferida não pode ser usado para indicar o nível de proteases da ferida, uma vez que se decompõe rapidamente na ferida

Contém mais colágeno do que o Colágeno/ORC

85%

Endoform™ contém 85% de colágeno nativo³

55%

O **Colágeno/ORC** contém apenas 55% de colágeno desnaturado⁴

COMPARAÇÃO DE ENDOFORM™ COM COLÁGENO/ORC

Rico em moléculas secundárias da MEC importantes para a cicatrização

151

Endoform™ contém 151 moléculas secundárias importantes para a cicatrização⁵

0

O Colágeno/ORC não contém moléculas secundárias importantes

Nenhum componente estranho ao tecido natural

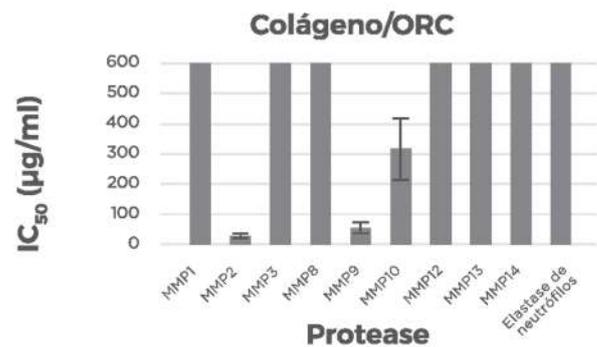
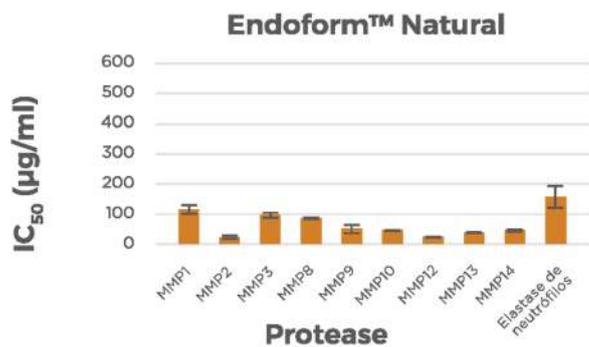
0%

Endoform™ não contém componentes estranhos³

45%

45% do Colágeno/ORC é constituído de celulose quimicamente modificada⁴

O Endoform™ é um poderoso modulador de protease de amplo espectro



10

O Endoform™ modula **dez** proteases de ferida associadas à cronicidade da ferida⁶

2

O Colágeno/ORC modula apenas **duas** proteases de ferida⁴

Referências

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):25502558.
2. Champion S., Bohn G. Dressing appearance at change can give insight into dressing effectiveness in the wound. Symposium on Advances in Skin & Wound Care - Spring, 2015. New Orleans, LA.
3. Lun, S. et al. A functional extracellular matrix biomaterial derived from ovine forestomach. Biomaterials, 2010;31(16):4517-29.
4. Cullen, B. et al. The role of oxidized regenerated cellulose/collagen in chronic wound repair and its potential mechanism of action. Int J Biochem Cell Biol, 2002;34(12):1544-1556.
5. Dempsey et al. Functional insights from the proteomic inventory of ovine forestomach matrix. J. Proteome Res. 2019;18(4):1657-68.
6. Negron, L. et al. Ovine forestomach matrix biomaterial is a broad spectrum inhibitor of matrix metalloproteinases and neutrophil elastase. Int Wound J, 2014;11(4):392-397.



Rua Francesco Coppini, 68 - 2º andar - Nova Gerty
São Caetano do Sul - SP - CEP: 09580-000
e: comercial@nexgeen.com.br | t: +55 (11) 2668 5368

nexgeen.com.br



Acesse o microsite para consultar vídeos com modo de ação e aplicação, material educacional e evidências clínicas.

Leia o QR code

AROATM, Endoform™ Natural, e AROA ECM™ são marcas registradas da Aroa Biosurgery Limited.



ARO A BIOSURGERY LTD.
2 Kingsford Smith Place, Airport Oaks,
Auckland 2022, New Zealand
www.aroabio.com