

Antimicrobiano

Matriz Extracelular



Endoform™ Antimicrobiano

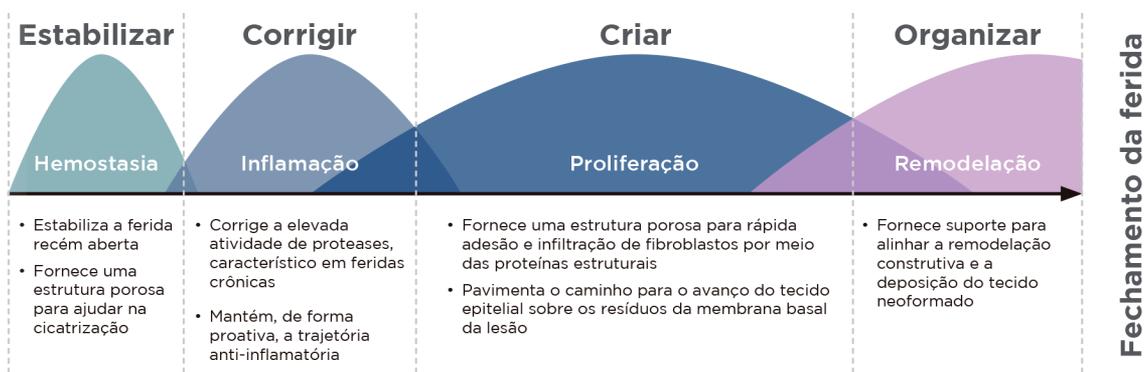
Todos os benefícios de uma matriz extracelular (MEC) em uma estrutura biológica restauradora única, mais a prata iônica, a qual ajuda em todas as fases da cicatrização.

- Atividade antimicrobiana de amplo espectro por até 7 dias
- Previne a formação de biofilme
- Não citotóxico para células dérmicas

Antimicrobiano Matriz Extracelular

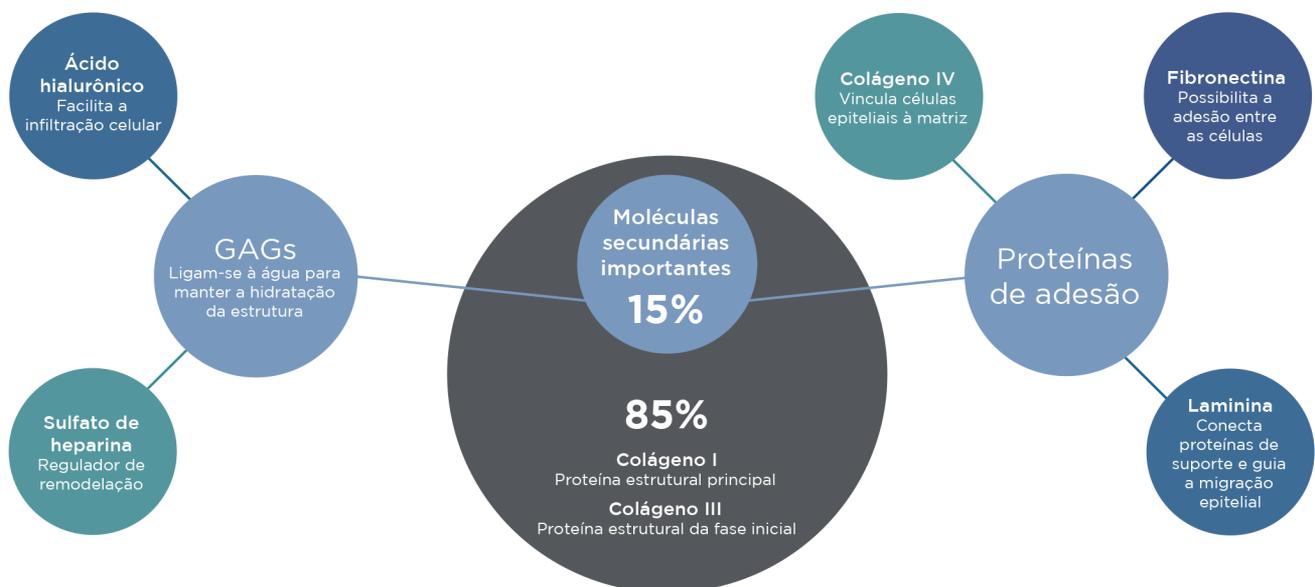
A tecnologia exclusiva da matriz extracelular de Endoform™ foi concebida para todas as fases da cicatrização para estabilizar, corrigir, criar e organizar tecidos em feridas agudas e crônicas.¹

Endoform™ pode ser usado em todas as fases da cicatrização



Endoform™ contém mais de 150 moléculas secundárias importantes para a cicatrização

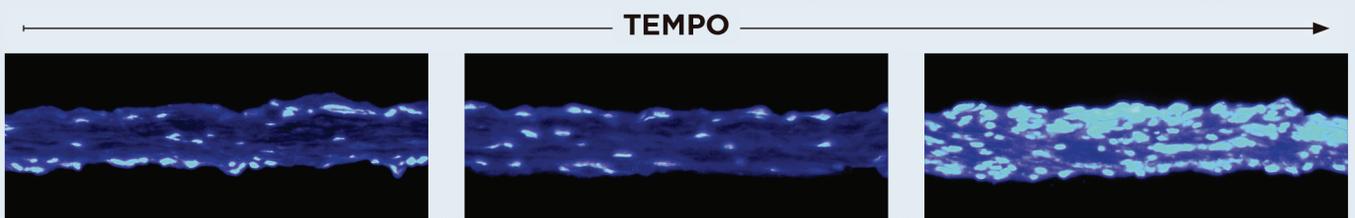
A composição da matriz extracelular de Endoform™ permite que ele interaja com as células durante as fases da cicatrização. Endoform™ possui 85% de colágeno e 15% de moléculas secundárias conhecidas por serem importantes para o reparo tecidual, incluindo mais de 150 proteínas estruturais e adesão, além de glicosaminoglicanos (GAGs)². Endoform™ só contém componentes que são encontrados na MEC original.



Endoform™ fornece uma MEC com uma estrutura biológica restauradora.

Endoform™ tem processamento mínimo para não danificar a matriz extracelular original. Ele fornece uma estrutura porosa biologicamente compatível que proporciona rápida infiltração epitelial e de fibroblastos. Com o tempo, a estrutura é completamente remodelada conforme o novo tecido é depositado.

Modelo de ferida demonstrando infiltração e adesão celular (azul claro) na estrutura do Endoform™ (azul escuro) durante a cicatrização³



As imagens mostram Endoform™ com corante DAPI (uma mancha fluorescente, diamidina fenilindol), infiltrado com células de fibroblastos humanos após 0,5, 5 e 10 dias. Imagens ampliadas 20x.³

Estrutura molecular natural

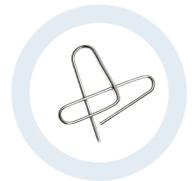
Endoform™ preserva a forma natural de seus componentes moleculares.

A analogia com o clipe de papel demonstra como a perda de estrutura causa perda de funcionalidade.

Estrutura e função preservadas para uso



Estrutura alterada e perda de função

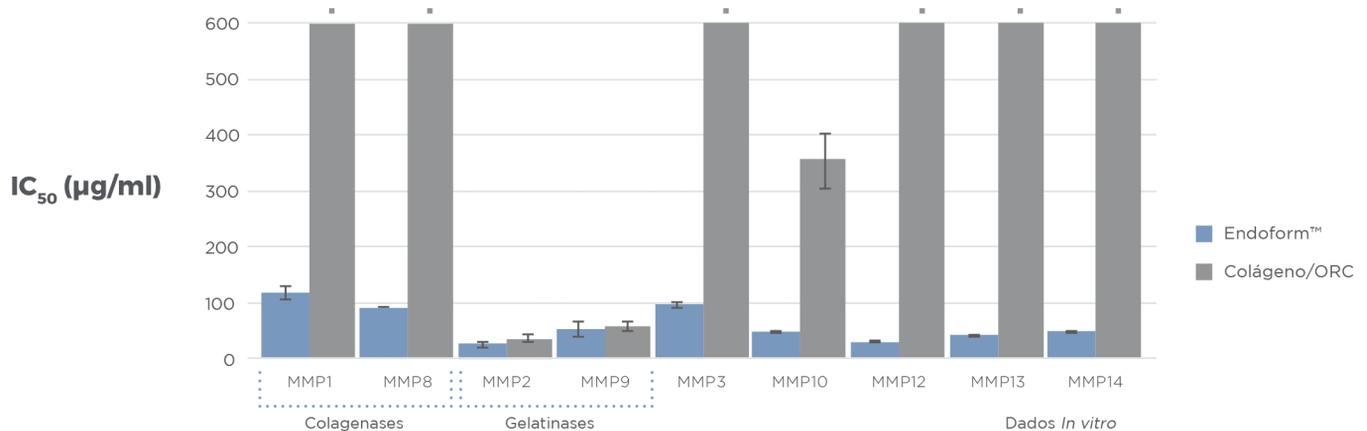


Endoform™ ajuda a indicar a presença de elevada atividade de proteases e restaura o equilíbrio no leito da ferida

As feridas crônicas apresentam elevada atividade de proteases que limitam a cicatrização ao degradar proteínas dérmicas importantes.

Enquanto outras coberturas modulam apenas as gelatinases MMP2 e MMP9, **Endoform™** demonstrou ter como alvo múltiplas proteases, incluindo MMP1, MMP8, MMP13, MMP3, MMP10, MMP2, MMP9, MMP12, MMP14 e elastase de neutrófilos⁴. Se não forem observados resíduos de **Endoform™** na lesão no momento da reeplicação, isso pode indicar atividade elevada de proteases na ferida. Entretanto, se houver **Endoform™** residual, isso pode indicar que o equilíbrio do nível de proteases foi restaurado.⁵

Endoform™ apresenta uma modulação da atividade de proteases significativamente maior comparado ao Colágeno/ORC⁴



Endoform™ Antimicrobiano oferece atividade de amplo espectro por até 7 dias

Ao contrário de algumas coberturas com prata e colágeno existentes com duração limitada de até 3 dias, **Endoform™ Antimicrobiano Matriz Extracelular** oferece proteção contínua contra contaminantes microbianos por até 7 dias, incluindo bactérias, leveduras e fungos resistentes a medicamentos.⁶

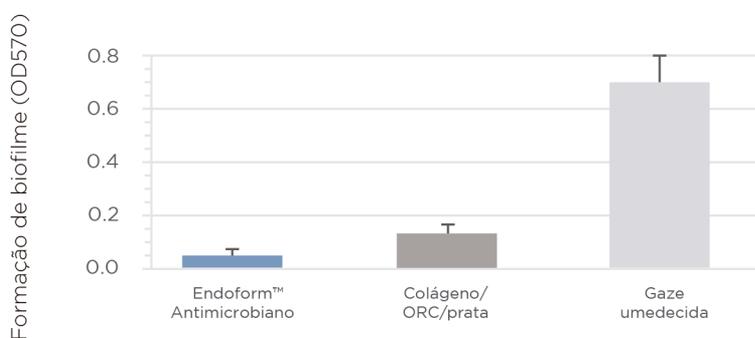
	Espécies	Dia 7
Gram-positiva	Staphylococcus aureus resistente à meticilina (MRSA)	
	<i>Staphylococcus epidermidis</i> (coagulase negativa)	
	<i>Streptococcus pyogenes</i> (beta-hemolítico do grupo A)	
Gram-negativa	Enterococcus faecalis resistente à vancomicina (VRE)	
	<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	
	<i>Escherichia coli</i>	
	<i>Acinetobacter baumannii</i>	
Leveduras e fungos	<i>Aspergillus brasiliensis (niger)</i>	
	<i>Candida albicans</i>	
	<i>Candida glabrata</i>	
	<i>Candida parapsilosis</i>	

- sem organismo quantificável

Endoform™ Antimicrobiano previne a formação de biofilme

A formação de biofilme está associada à cicatrização atrasada da ferida e a um risco maior de infecção para o paciente.

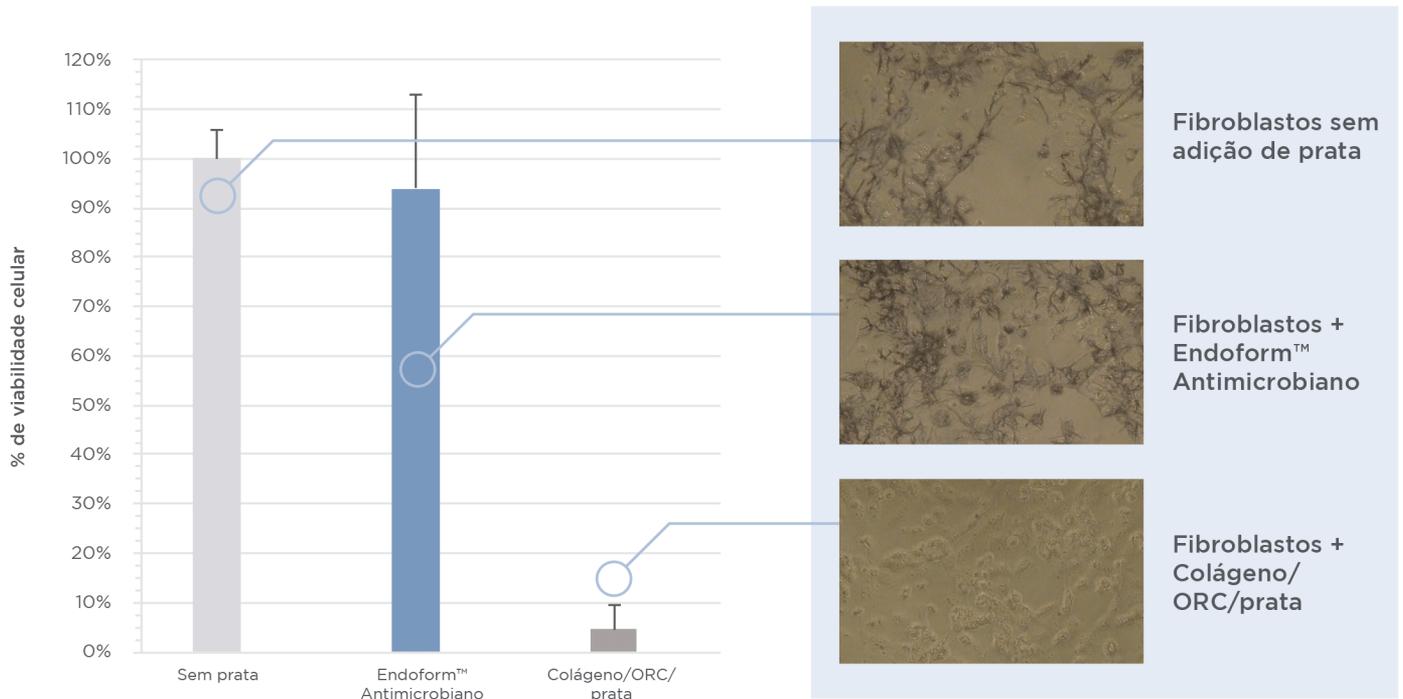
Endoform™ Antimicrobiano Matriz Extracelular demonstrou capacidade de prevenir a formação de biofilme.⁷



Um modelo *in vitro* da prevenção de biofilme polimicrobiano após exposição de 24h da amostra de teste

Antimicrobiano Matriz Extracelular

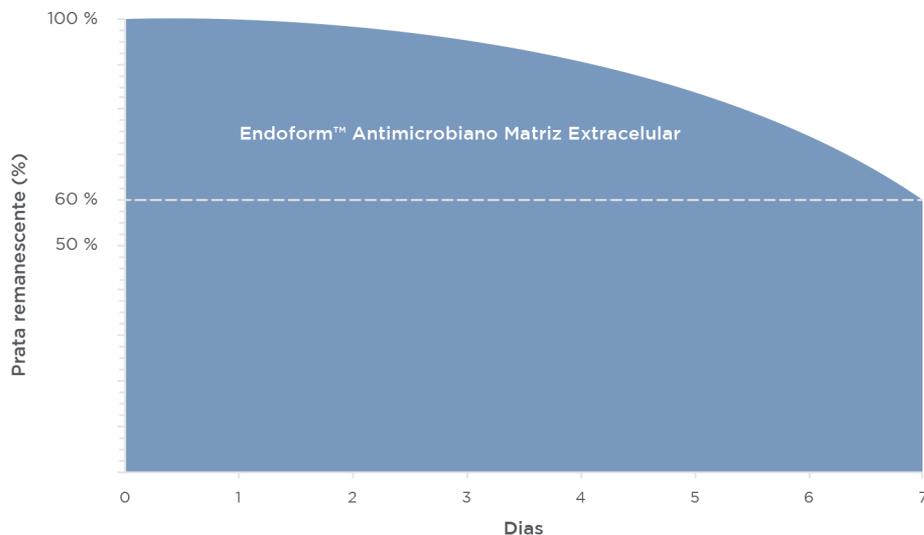
Endoform™ Antimicrobiano não é tóxico para fibroblastos ⁸



Ensaio de viabilidade celular; fibroblastos 3T3 expostos a amostras de testes por 24 horas

Por que Endoform™ Antimicrobiano não é citotóxico e age por mais tempo?⁹

A prata iônica presente em **Endoform™ Antimicrobiano** Matriz Extracelular pode ser encontrada na matriz por até sete dias, para oferecer proteção antimicrobiana contínua sem citotoxicidade.



Antimicrobiano Matriz Extracelular

Informação para compra

Endoform™ Antimicrobiano Matriz Extracelular - High Flow		
Referência	Tamanho do produto	Quantidade/Caixa
629302	2 x 2 pol. (5 cm x 5 cm) High Flow	10
629304	4 x 5 pol. (10 cm x 12,7 cm) High Flow	10



Indicações de uso:

Endoform™ Antimicrobiano Matriz Extracelular é indicado para o tratamento de feridas, incluindo feridas superficiais e profundas, lesão por pressão, úlceras venosas, úlceras diabéticas, úlceras vasculares crônicas, feridas subcutâneas, feridas cirúrgicas (áreas doadoras, enxertos, pós-operatório de cirurgia a laser e microcirurgias, podiatria e deiscência de feridas cirúrgicas), feridas traumáticas (abrasões, lacerações, queimaduras de primeiro e segundo grau e lesão por fricção).

Como outros produtos que contêm prata, **Endoform™ Antimicrobiano Matriz Extracelular** pode escurecer após o armazenamento, após hidratação em solução salina, quando não exposto à luz ou quando em contato com fluidos e tecidos corporais. O escurecimento não afeta o desempenho do produto.

Antes de usar, leia todas as instruções de uso do produto.

Registro ANVISA: 80117580851

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. S. G. Dempsey, C. H. Miller, R. C. Hill, K. C. Hansen and B. C. H. May (2019). Functional Insights from the Proteomic Inventory of Ovine Forestomach Matrix. *J Proteome Res*, 18(4), 1657-1668 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 e B. C. H. May (2010). "A functional extracellular matrix biomaterial derived from ovine forestomach." *Biomaterials* 31(16): 4517-4529.
4. Negron, L., S. Lun e 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, Nova Orleans, LA
6. Dados em arquivo.
7. Dados em arquivo.
8. Dados em arquivo.



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



Escaneie o QR CODE e veja a solução em nosso site.



AROA BIOSURGERY LTD.

2 Kingsford Smith Place, Airport Oaks,
 Auckland 2022, New Zealand
 www.aroabio.com

Endoform™ é uma marca registrada de Aroa Biosurgery Limited.

MKT.1640.00_PT-BR