

Antimicrobial

Dermal Template

 **endoform**[®] Antimicrobial

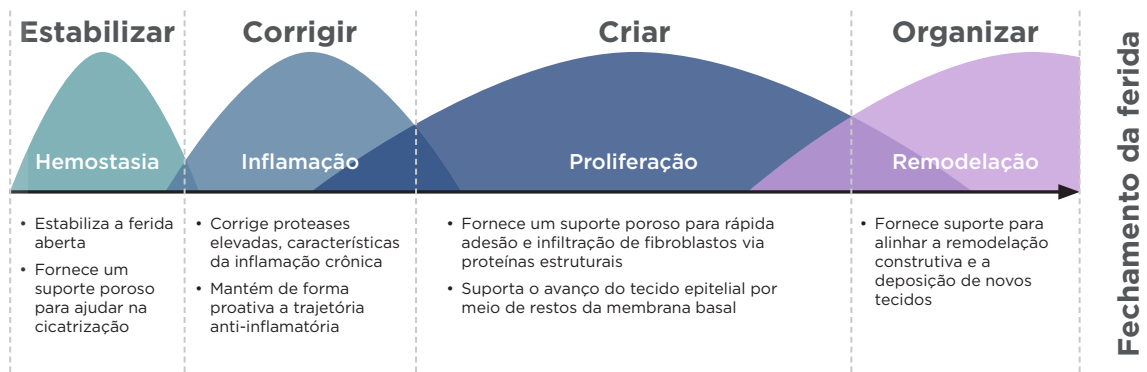
Todos os benefícios de uma matriz extracelular única (ECM) mais a prata iônica, que ajuda em todas as fases da cicatrização

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

Antimicrobial Dermal Template

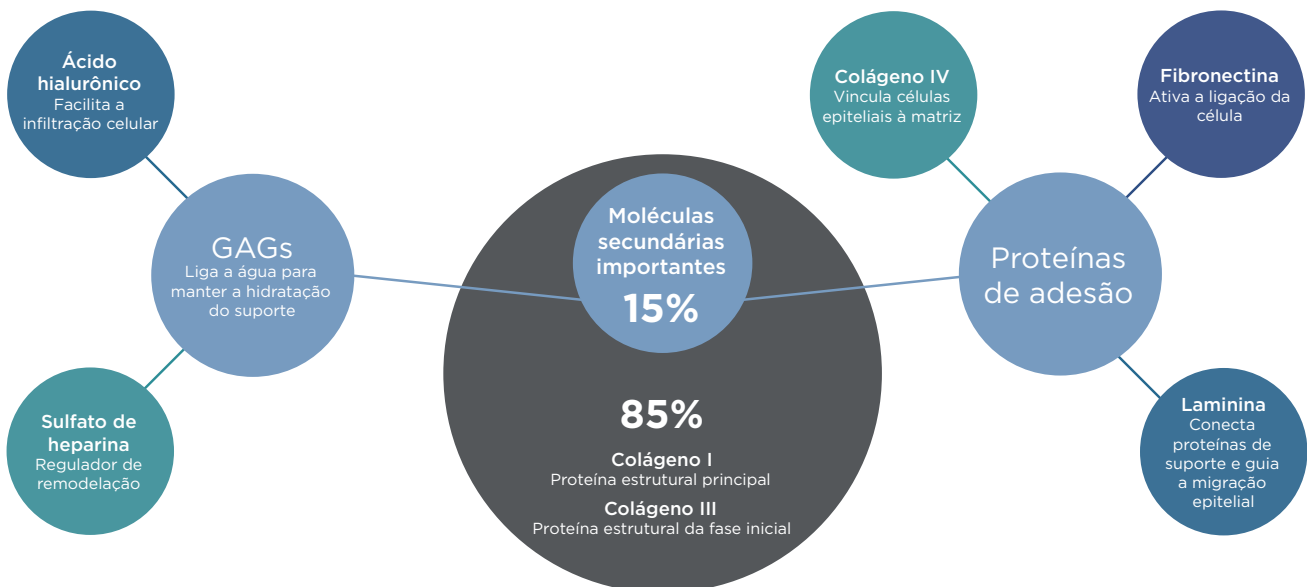
A tecnologia ECM exclusiva do Endoform[®] é projetada para todas as fases da cicatrização para estabilizar, corrigir, criar e organizar tecidos em feridas agudas e crônicas.¹

O Endoform[®] pode ser usado em todas as fases da cicatrização



O Endoform[®] contém 148 moléculas secundárias importantes para a cicatrização

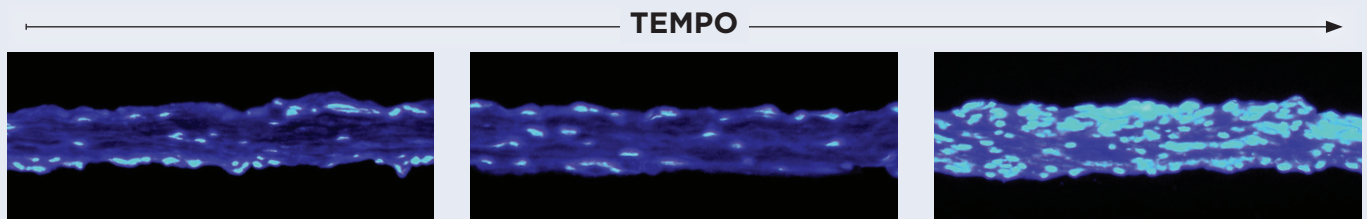
A composição da ECM do **Endoform[®]** permite que ele interaja com as células dos pacientes durante as fases de cicatrização. O **Endoform[®]** possui 85% de colágeno e 15% de moléculas secundárias importantes, incluindo 148 proteínas estruturais e de adesão, além de glicosaminoglicanos (GAGs)². O **Endoform[®]** só contém componentes que são encontrados no tecido ECM.



O Endoform® fornece um suporte ECM biologicamente preciso

O **Endoform®** tem processamento mínimo para não danificar a ECM. Ele fornece uma estrutura porosa biologicamente precisa que proporciona rápida infiltração epitelial e de fibroblastos. Com o tempo, o suporte é completamente remodelado conforme o novo tecido é depositado.

Modelo de ferida demonstrando infiltração e adesão celular (azul claro) no suporte do Endoform® (azul escuro) durante a cicatrização³



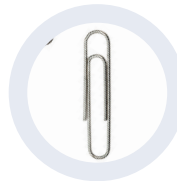
As imagens mostram o Endoform® com corante DAPI (uma mancha fluorescente, diamidina fenilindol), infiltrado com células de fibroblastos humanos após 0,5, 5 e 10 dias. Imagens ampliadas 20x.³

Estrutura molecular natural

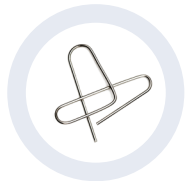
O **Endoform®** preserva a forma natural de seus componentes moleculares.

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

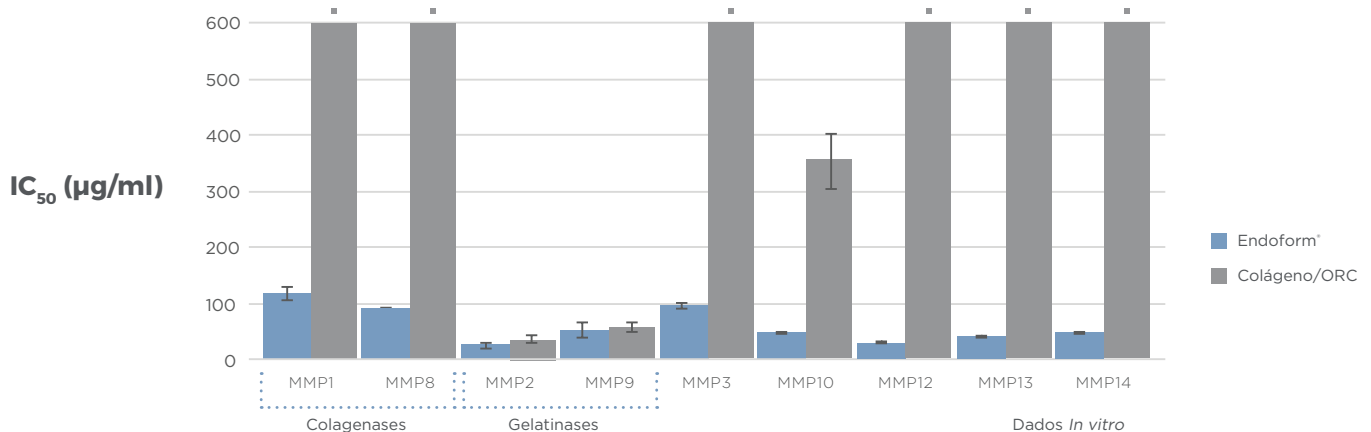


O Endoform® ajuda a indicar a presença ou ausência de proteases e restaura o equilíbrio

As feridas crônicas têm alto nível de proteases de feridas que limitam a cicatrização ao digerir proteínas dérmicas importantes.

Enquanto outros curativos modulam apenas as gelatinases MMP2 e MMP9, o **Endoform®** demonstrou ter como alvo múltiplas proteases de feridas, incluindo MMP1, MMP8, MMP13, MMP3, MMP10, MMP2, MMP9, MMP12, MMP14 e elastase de neutrófilos.⁴ Se o **Endoform®** não é visível na ferida no momento da reaplicação, isso pode indicar atividade elevada de protease de ferida. Entretanto, se o **Endoform®** está visível, isso pode indicar que o equilíbrio da protease foi restaurado.⁵

O Endoform® mostra modulação significativamente maior de proteases de feridas comparado ao Colágeno/ORC⁴



O Endoform® Antimicrobial oferece atividade antimicrobiana de amplo espectro por até 7 dias

Ao contrário de alguns curativos de prata e colágeno existentes com duração limitada de até 3 dias, o **Endoform® Antimicrobial** oferece proteção contínua contra contaminantes microbianos por até 7 dias, incluindo cepas, leveduras e fungos resistentes a medicamentos.⁶

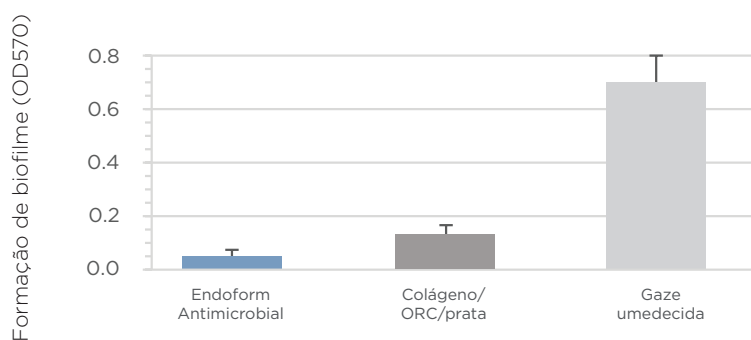
	Espécies	Dia 7
Gram-positiva	Staphylococcus aureus resistente à meticilina (MRSA)	
	<i>Staphylococcus epidermidis</i> (coagulase negativa)	
	<i>Streptococcus pyogenes</i> (beta-hemolítico do grupo A)	
Gram-negativa	Enterococcus faecalis resistente à vancomicina (VRE)	
	<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	
	<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

O Endoform® Antimicrobial previne a formação de biofilme

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

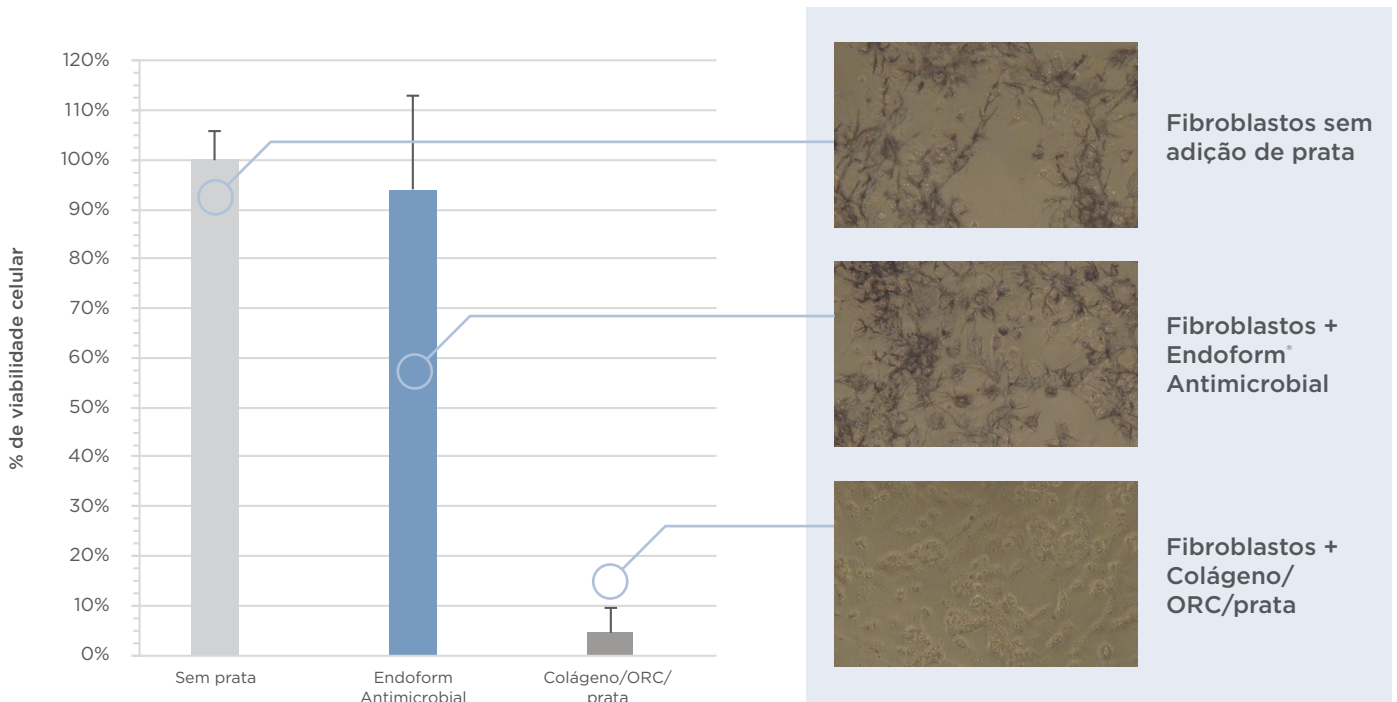
O **Endoform® Antimicrobial** demonstrou capacidade de prevenir a formação de biofilme.⁷



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

Antimicrobial Dermal Template

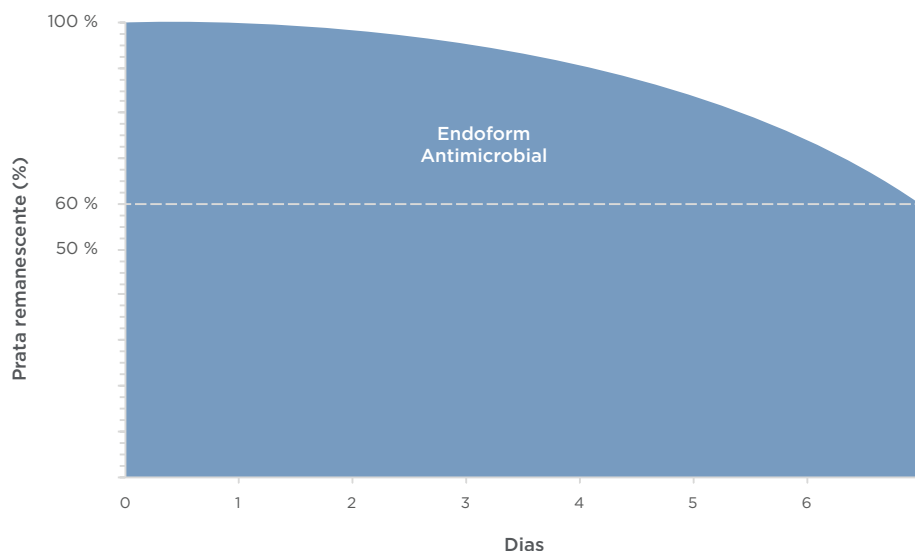
O Endoform[®] Antimicrobial não é tóxico para fibroblastos⁸



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

Por que o Endoform[®] Antimicrobial não é citotóxico e age por muito tempo?⁹

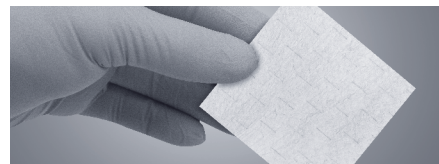
A prata iônica presente no **Endoform[®] Antimicrobial** está ligada à matriz por até sete dias, para oferecer proteção antimicrobiana contínua sem citotoxicidade.



Antimicrobial Dermal Template

Informação de pedido

Endoform [®] Antimicrobial Dermal Template - Fenestrated		
Referência	Tamanho do produto	Quantidade/Caixa
629312	2 x 2 pol. (5 cm x 5 cm) Fenestrated	10
629314	4 x 5 pol. (10 cm x 12,7 cm) Fenestrated	10
Endoform [®] Antimicrobial Dermal Template - 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
Endoform [®] Antimicrobial Dermal Template - Disc		
Referência	Tamanho do produto	Quantidade/Caixa
629315	1 pol. (2,54cm) Disc	10



Indicações de uso:

A **Endoform[®] Antimicrobial Dermal Template** é indicado para o tratamento de feridas, incluindo feridas superficiais e profundas, úlceras por pressão, úlceras venosas, úlceras diabéticas, úlceras vasculares crônicas, feridas subcutâneas, feridas cirúrgicas (áreas doadoras, enxertos, pós-operatório de cirurgia micrográfica, pós-operatório de cirurgia a laser, quiropodia e deiscência de feridas cirúrgicas), feridas traumáticas (abrasões, lacerações, queimaduras de primeiro e segundo grau e fissuras da pele) e feridas drenantes.

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

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. Dados em arquivo.
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.
9. Dados em arquivo.

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



ARO A 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 | February 2021