



ARTIFICIAL DERMIS

**PELNAC™**



**Artificial Dermis  
Pelnac**

Fabricante: Gunze  
Origem: Japão

# Índice

Introdução .....	03
Vantagens .....	03
Características .....	03
Mecanismo de ação .....	03
Indicação de uso .....	04
Processo de cicatrização .....	04
A matriz fenestrada .....	04
Exemplos de casos .....	05

## Introdução

Defeitos cutâneos de espessura total eram tradicionalmente tratados por retalhos cutâneo e aplicações de curativos especiais, mas esses tratamentos nem sempre serão os mais efetivos, ou adequados dependendo da origem da ferida e de sua extensão.

O substituto dérmico PELNAC consiste em duas camadas: sendo a primeira uma lâmina de atelocolágeno derivada de tendão suíno e a segunda, superior, um filme de silicone.

Esta estrutura é adequada para uso em feridas, pois promove a formação de novos tecido semelhante à derme por invasão de fibroblastos na matriz esponjosa do atelocolágeno.



## Vantagens

- Pode ser utilizada como matriz de 1 tempo com resultados estéticos satisfeatórios.
- Viabiliza o enxerto de pele de espessura bem fina, reduzindo o dano do local doador.
- Contração de pele mínima após o tratamento.

## Características

- Feito de atelocolágeno derivado de tendão suíno e um layer de silicone.
- Estrutura macia da esponja de colágeno que garante excelente contato com a superfície irregular da ferida.
- Vários tamanhos para atender a extensão da ferida.
- Fácil transporte e armazenamento.

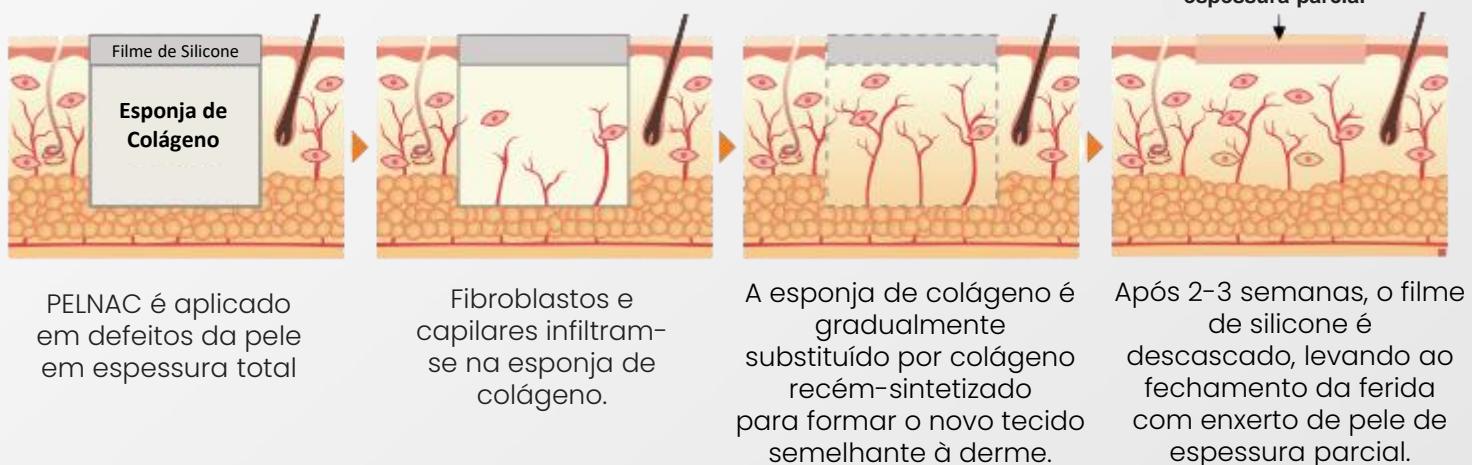
## Mecanismo de ação

- Fibroblastos e capilares infiltram-se no atelocolágeno da matriz receptora de tecidos circundantes e formam um tecido semelhante à derme.
- A regeneração do tecido semelhante à derme é claramente diferente em características, incluindo o colágeno arranjo de tecido cicatricial.

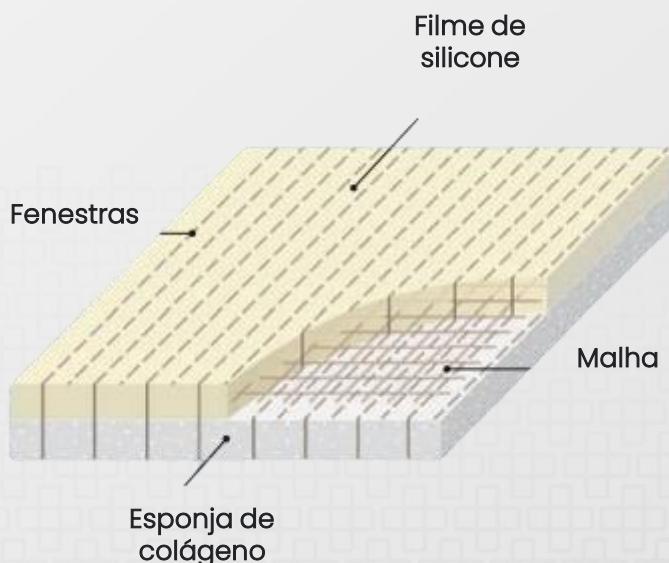
## Indicação de uso

1. Queimadura de terceiro grau (queimadura profunda);
2. Ferida traumática;
3. Defeito na pele após remoção de tumor ou nevo;
4. Local da extração do retalho cutâneo.

## Processo de cicatrização



## A matriz fenestrada



- Permite a drenagem de exsudados da ferida;
- Permite ser implantada quando os exsudatos são excretados em grandes quantidades;
- A estrutura flexível da esponja de colágeno permite uma boa aderência à superfície da ferida;

## Exemplos de casos

### Queimadura de terceiro grau.

Panturrilha, 67 anos, mulher.



Pré-operatório



Após desbridamento



Aplicação da Pelnac



3 semanas após a aplicação



Remoção do filme de silicone



Aplicação do enxerto de pele fino



1 ano de pós cirúrgico

### Área doadora



Pós-operatório



1 ano de pós cirúrgico

### Ferida traumática.

Ponta de dedos da mão esquerda, 32 anos, homem.



Após desbridamento da ferida



Pós operatório imediato



1 ano de pós cirúrgico



(11) 3672-3294  
[@smartsurgical](https://www.instagram.com/smartsurgical)  
[smartsurgical.com.br](http://smartsurgical.com.br)  
[linkedin.com/smartsurgical](https://www.linkedin.com/company/smartsurgical/)