

Nails Repair 25%

Emulsão Nanoestruturada

INCI: *Melaleuca alternifolia* Leaf Oil,
Eugenia caryophyllus Leaf Oil,
Helianthus Annuus Seed Oil, Panthenol,
Camellia sinensis Leaf Extract.



NAILS REPAIR 25%, base pronta pra uso, consiste numa nanoemulsão óleo em água ligeiramente viscosa indicada para uso em áreas propensas a infecções fúngicas como unhas, mãos e pés.

NAILS REPAIR 25% possui na sua composição, 25% de um blend de óleo essencial de melaleuca, óleo essencial de cravo, óleo de girassol, D-pantenol e extrato de chá branco encapsulado em nanocápsulas ativas e dispersos em base Carrying Fluid® que conferem ação antimicrobiana, emoliente e hidratante. A aplicação nas unhas promove flexibilidade, força e melhora de manchas esbranquiçadas (leuconiquia) ou amareladas, proporcionando um aspecto saudável e acelerando seu crescimento.

Devido as propriedades antifúngicas dos ativos nanoencapsulados, pode ser utilizada como adjuvante no tratamento e prevenção da onicomicose.

Onicomicose é uma infecção fúngica que acomete as unhas dos pés e mãos de difícil tratamento e com recidivas frequentes. Neste sentido, o uso de nanocarreadores em produtos para o tratamento tópico da onicomicose é considerado uma alternativa eficaz que permite a penetração dos ativos até as camadas mais profundas da unha potencializando a ação do produto.

Combinado aos óleos essenciais, NAILS REPAIR 25% possui em sua composição óleo de girassol e D-pantenol com excelentes propriedades hidratantes. O óleo de girassol (*Helianthus Annuus* Seed Oil) é rico em vitamina E, um antioxidante potente responsável não somente por melhorar a aparência geral das unhas, removendo coloração amarelada e aspecto frágil, como também por acelerar seu crescimento.

O D-pantenol (Panthenol), também conhecido como pró-vitamina B5 ou dexpanthenol, possui diversas propriedades benéficas, como potente efeito hidratante e umectante, ação cicatrizante e anti-inflamatória. Quando aplicado topicamente em unhas, o pantenol penetra até as camadas mais profundas da placa ungueal, promovendo o aumento na retenção de água e melhora da flexibilidade das unhas.

Avaliação Tópica:

O efeito de reparação e hidratação das unhas com o ativo NAILS REPAIR foi observado pela aplicação do produto na concentração de 25% em base creme (Figura 2). A aplicação de NAILS REPAIR teve rápida absorção e demonstrou melhora na aparência e hidratação da unha após 2 horas da aplicação



Figura 2. Efeito da aplicação de NAILS REPAIR 25% nas unhas. O resultado foi observado após 2h de aplicação do produto.

Estudos de eficácia clínica:

NAILS REPAIR foi testado clinicamente quanto a sua aceitabilidade dermatológica e eficácia em laboratório credenciado.

Produto avaliado: Nails Repair 25% Base Pronta.

Resultado: Não foram detectados sinais clínicos e não foram relatadas sensações de desconforto após 30 ± 2 dias da aplicação do produto. Portanto, o produto suporta o apelo de “Dermatologicamente testado”.

Na avaliação de apreciabilidade cosmética (Figura 3), dentre os 31 participantes que finalizaram o estudo, 81% perceberam melhora na uniformidade da cor das unhas, 87% sentiram que o produto hidratou as cutículas, 84% afirmaram que o produto possui secagem rápida, 84% perceberam melhora na aparência das unhas, 87% afirmaram que proporcionou melhor aspecto e brilho para as unhas, 84% afirmaram que o produto tem bom resultado e 84% comprariam o produto.



Figura 3. Respostas dos participantes do estudo ao questionário de apreciabilidade cosmética aplicado após 30 dias de uso do produto em domicílio. Os resultados são expressos como % de participantes do estudo que demonstram melhora nos parâmetros avaliados. Estudo realizado com 31 participantes.

Avaliação da eficácia antimicrobiana (Time Kill Test)

Produto avaliado: Nails Repair 25% Base Pronta. Tempo de avaliação: 30 segundos e 1 minuto.

Resultados: O produto apresentou atividade antimicrobiana frente aos microrganismos testados *Trichophyton Rubrum*, *Trichophyton Interdigitale*, *Corynebacterium Xerosis*, *Staphylococcus Epidermides* e *Staphylococcus Aureus* (Figura 4).

- *Trichophyton rubrum* (ATCC 28188): redução de 81,9% da população microbiana inicial após 30 segundos de contato e 85,3% após 1 minuto de contato.
- *Trichophyton interdigitale* (ATCC 9533) com redução de 90% da população inicial após 30 segundos e 1 minuto de contato.
- *Corynebacterium xerosis* (ATCC 373) com redução de 80,1% da população microbiana inicial após 30 segundos e 99% após 1 minuto de contato.
- *Staphylococcus epidermides* (ATCC 12228) com redução de 87,2% da população microbiana inicial após 30 segundos e 90% após 1 minuto de contato.
- *Staphylococcus aureus* (ATCC 6538) com redução de 87,5% da população microbiana inicial após 30 segundos de contato e 88,3% após 1 minuto de contato.

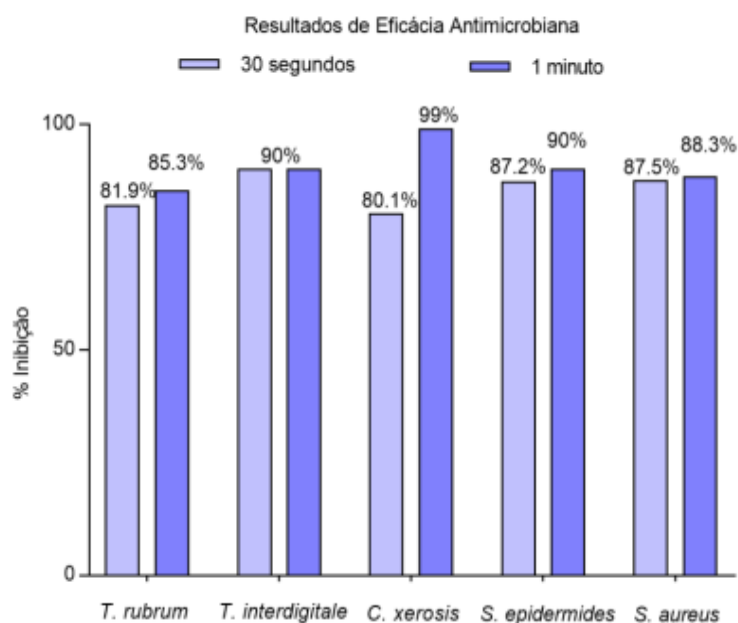


Figura 4. Resultados da avaliação de eficácia antimicrobiana frente aos microrganismos *Trichophyton Rubrum*, *Trichophyton Interdigitale*, *Corynebacterium Xerosis*, *Staphylococcus Epidermides* e *Staphylococcus Aureus*. Os resultados são expressos como % de inibição do crescimento microbiano após 30 segundos e após 1 minuto de contato com o produto.

BENEFÍCIOS | INDICAÇÕES

- Fortalecimento e melhora da flexibilidade das unhas;
- Reparação de unhas danificadas, esbranquiçadas e quebradiças (leuconiquia);
- Remoção do aspecto amarelado;
- Acelera o crescimento das unhas;
- Hidratação de unhas e cutículas;
- Propriedades antibacterianas e antifúngicas;
- Tratamento e prevenção de recidivas de onicomicoses;
- Eficácia comprovada

RECOMENDAÇÃO DE USO

Base pronta, uso qsp

Envase em frasco de esmalte.

INFORMAÇÕES ADICIONAIS

Tamanho de partícula: 100 – 400 nm.

pH: 3,5 – 5,5

Condições de armazenamento: armazenar o produto em sua embalagem original, em temperatura menor ou igual a 25°C e protegido da luz

REFERÊNCIA

1. Zaitz, C. Compêndio de Micologia Médica. Medsi, 2011.
2. Nakashima, T.; Nozawa, A.; Ito, T.; Majima, T. Experimental tinea unguium model to assess topical antifungal agents using the infected human nail with dermatophyte in vitro. Journal of Infection and Chemotherapy, v. 8, n. 4, p. 331–335, 2002.
3. Flores, F. C.; De Lima, J. A.; Ribeiro, R. F.; Alves, S. H.; Rolim, C. M. B.; Beck, R. C. R.; Da Silva, C. Antifungal activity of nanocapsule suspensions containing tea tree oil on the growth of Trichophyton rubrum. Mycopathologia, v. 175, n. 3–4, p. 281–286, 2013

Material do Fabricante