

# LANOLINA ANIDRA

**INCI NAME:** Lanolin

**CAS NUMBER:** 8006-54-0



## DESCRIÇÃO

A lanolina é um produto natural obtido a partir da cera de lã bruta gerada pelos beneficiadores têxteis como um subproduto de seu processo. Durante o beneficiamento, a lã é lavada com uma mistura de sabões e detergentes gerando uma mistura de água, sabões e vários tipos de impurezas impregnadas.

Normalmente, pode-se obter entre 10 a 15% de gordura de lã neste tipo de processo. Quimicamente, é uma mistura completa de ésteres de ácidos carboxílicos de cadeia linear, ramificada e hidroxiácidos de cadeia linear, dióis, esteróis e álcoois triterpênicos. Possui também pequenas quantidades de ácidos livres e hidrocarbonetos.

## PROPRIEDADES

**Emoliente:** Testes de eficácia comprovam a suavização do relevo da pele e a diminuição da perda trans-epidérmica de água com o uso de lanolina. Usando a profilometria da pele e a imagem computadorizada, os efeitos topográficos da hidratação podem ser visualizados e quantificados. Estudos usando a técnica “Dermal torque meter” mostram que a elasticidade da pele aumenta após aplicação de lanolina. A análise “Intracornela Cohesography” fornece uma medida posterior de sua habilidade hidratante.

**Hidratante:** A sua afinidade por água, formando pseudo-emulsões, faz com que ela desempenhe importante papel, atuando como hidratante, mantendo água à disposição da pele.

**Sobreengordurante e protetora:** Sua função na pele pode ser comparada à do sebo, protegendo e repondo parcialmente os lipídeos perdidos com as agressões diárias por sabões e detergentes. Nos cabelos, amacia e protege as fibras danificadas por tratamento químicos e condiciona os cabelos ressecados.

**Dispersante:** Excelente dispersante para pós e pigmentos, sendo útil na formulação de maquilagens, pomadas e produtos solares.

**Aderente:** A aderência proporcionada pela Lanolina é muito explorada em maquilagens como sombras, blushes e batons.

**Plasticizante:** A Lanolina forma películas protetoras sobre as superfícies tratadas, protegendo-as de maneira não oclusiva.

## ESTUDOS

### **Avaliação do efeito da lanolina na cicatrização dos traumas mamilares**

Avaliar o efeito da pomada a base de lanolina anídrica na cicatrização de lesões mamilares apresentadas por puérperas internadas em duas maternidades do Município de São Paulo.

Estudo experimental descritivo realizado em duas maternidades do Município de São Paulo. A amostra aleatória foi constituída de 50 puérperas com trauma mamilar internadas no período de junho de 2002 a julho de 2003. A amostra foi composta por meio de sorteio aleatório, distribuída entre os grupos controle e experimental. Utilizou-se testes Qui-quadrado, t de Student e ANOVA (á of 5%).

Observou-se uma diferença na diminuição do tamanho da lesão mamilar de  $0,41 \pm 0,11$  cm (mama direita) e  $0,29 \pm 0,06$  cm (mama esquerda) nas puérperas do grupo experimental para o grupo controle, da primeira para a segunda avaliação ( $p < 0,001$ ), mostrando ser estatisticamente significativa.

A lanolina foi favorável no tratamento das lesões mamilares.

## INDICAÇÕES

Indicado em cremes e loções hidratantes para a pele, produtos solares, cremes de proteção e limpeza de bebês, maquilagem, shampoo e condicionadores, produtos para barbear, sabonetes líquidos e em barra.

## CONCENTRAÇÃO RECOMENDADA

São indicadas concentrações de 2 a 10%.

## REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

COCA, K. P.; ABRÃO, V.A.C.F. Avaliação do efeito da lanolina na cicatrização dos traumas mamilares. 2008.

MARTINDALE, The Extra Pharmacopoeia-29th ed



Revisão nº: 01	Data: 22/03/2013
Elaborado por: Priscila Sandmann	Conferido por: Jéssica Coslovich Guerra