

HOSTACERIN® SAF

Base Hidratante para formulação de emulsões à temperatura ambiente

- **Característica ANIÔNICA**
- **HIDRATANTE**
- **Excelente ESTABILIDADE, inclusive em pH ácido**
- **SENSORIAL DELICADO, isento de pegajosidade**

HOSTACERIN® SAF é uma associação entre doadores de viscosidade e emulsionantes desenvolvida para possibilitar a preparação de emulsões com caráter aniônico a frio. **HOSTACERIN® SAF** contém em sua formulação todos os componentes fundamentais para a preparação de emulsões:

- **DOADOR DE VISCOSIDADE:** **Aristoflex® AVC** (Ammonium Acryloyldimethyl-taurate / VP Copolymer): formador de gel com excelente estabilidade e sensorial agradável;
- **EMULSIONANTES:** **Emulsogen® SRO** (Rapeseed Oil Sorbitol Esters): emulsionante de origem vegetal extremamente suave, baseado em óleo de canola e isento de Óxido de Etileno ou PEG; **Hostaphat KL® 340D** (Trilaureth-4 Phosphate): Triéster Fosfórico de Álcool Laurílico Etoxilado, caracterizado por um efeito emoliente e emulgador universal, aumentando a capacidade de retenção de água na pele; Por ser um éster fosfórico, tem grande afinidade com os fosfolípidos da pele.
- **EMOLIENTES:** **Óleo Mineral** e **Palmitato de Isopropila**

HOSTACERIN® SAF tem duas características fundamentais que o tornam diferente de todos os formadores de emulsão:

- 1) **Facilidade de Preparo:** É muito fácil formular com **HOSTACERIN® SAF**: a simples adição de Água + Conservantes, em temperatura ambiente, dá origem a emulsões do tipo O/A (óleo-em-água) com sensorial extremamente agradável: Fácil de Espalhar, Toque Delicado, Fresco e Não-Pegajoso;
- 2) **Estabilidade:** As emulsões de **HOSTACERIN® SAF** são muito estáveis; Testes mostraram que ele **é compatível** com diversos princípios ativos farmacêuticos e cosméticos, incluindo **Hidroquinona, Filtros Solares, Alfa-Hidroxiácidos, Ácido Salicílico, Ácido Tricloroacético**, entre outros.

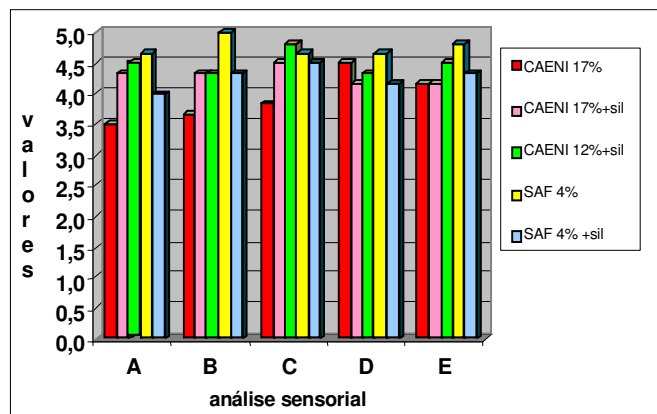
HOSTACERIN® SAF promove uma reologia diferenciada em suas formulações, já que o produto final não apresenta o aspecto "gel-gelatina" observado em muitos dos cremes formulados com espessantes à base de polímeros.

HOSTACERIN® SAF oferece uma redução do estoque de matéria prima tendo como consequência, redução do custo interno de logística, redução no custo de descartes de embalagens, assim como redução no custo do controle da qualidade em razão da unificação de lotes.

Em um estudo apresentado no Congresso Latinoamericano da IFSCC (Buenos Aires, 2001), foi realizado um comparativo entre formulações (cremes e loções) preparados com **HOSTACERIN® SAF** e formulações preparadas com cera auto-emulsionante não iônica. Alguns tópicos do trabalho estão resumidos à seguir, onde são comprovados benefícios como sensorial e hidratação da pele, promovidos pelas formulações preparadas com **HOSTACERIN® SAF**.

"AVALIAÇÃO DO EFEITO SENSORIAL, DA HIDRATAÇÃO E TEOR LIPÍDICO DA PELE COM O USO DE FORMULAÇÕES COSMÉTICAS ACRESCIDAS OU NÃO DE CERAMIDAS"

Lorena Rigo Gaspar e da Prof^a D^{ra} Patrícia M. B. Gonçalves Maia Campos
Faculdade de Ciências Farmacêuticas de Ribeirão Preto da Universidade de São Paulo- USP



Legenda:

CAENI = Cera Auto-Emulsionante Não-Iônica

SIL = Mistura de Silicones

A =toque e pegajosidade

B =espalhabilidade e aparência da pele

C =sensação da pele imediatamente

D =sensação da pele após 5 minutos

E =sensação da pele após 30 minutos

1 = péssimo

2 = ruim

3 = regular

4 = bom

5 = excelente

Gráfico 1: Avaliação sensorial, após a aplicação das diferentes formulações estudadas
Estudo Sensorial realizado com Voluntários Humanos

Nota-se que no teste de preferência, nos quesitos toque, pegajosidade, espalhabilidade e aparência na pele, a emulsão com **HOSTACERIN® SAF** se mantém em níveis elevados, sendo preferida pelos voluntários em relação à emulsão com cera auto-emulsionante não iônica, estatisticamente significativa. Observa-se também que a sensação que permanece na pele após 5 e 30 minutos da aplicação de creme com **HOSTACERIN® SAF** é estatisticamente preferida em relação à emulsão preparada com cera auto-emulsionante.

A emulsão preparada com HOSTACERIN® SAF apresentou bom sensorial mesmo sem a aditivação de silicones.

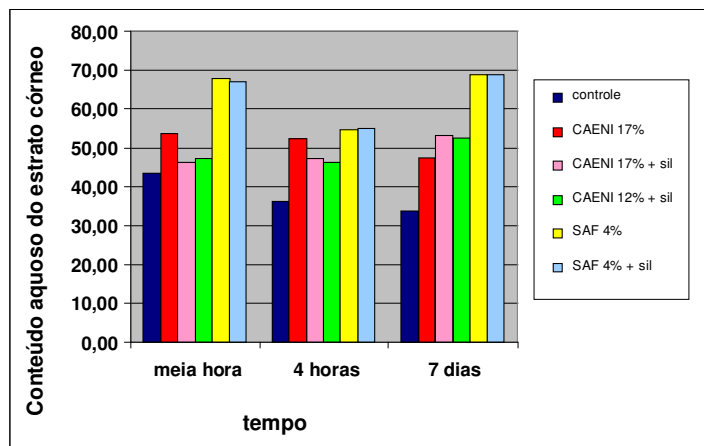


Gráfico 2:
Valores médios das mudanças na Hidratação da Pele

Estudo realizado durante 7 dias, com aplicação 2x/dia e leituras em 30min, 4hs, 7 dias da aplicação, no antebraço das voluntárias.

Legenda:

CAENI = Cera Auto-Emulsionante Não-Iônica

SIL = Mistura de Silicones

O gráfico 2 apresenta os valores do conteúdo aquoso do estrato córneo da pele dos voluntários que participaram do estudo em questão. O conteúdo aquoso do estrato córneo representa o grau de hidratação da pele, e foi obtido através do equipamento Corneometer®. Podemos observar que todas as emulsões permitiram aumento no conteúdo aquoso do estrato córneo, comparadas ao controle, porém as formulações com **HOSTACERIN® SAF** apresentaram

melhor desempenho em relação à manutenção das características originais da pele, ou seja, em comparação com as outras formulações testadas,

as formulações com HOSTACERIN® SAF proporcionaram um maior aumento do conteúdo aquoso do estrato córneo ao longo de uma semana de testes.

CONCLUSÃO: Através da análise dos gráficos apresentados, observa-se que as formulações elaboradas com **HOSTACERIN® SAF**, independente da presença dos silicones, apresentaram maior aceitação pelos voluntários quando comparadas com as demais. Além disso, as formulações à base de **HOSTACERIN® SAF** proporcionaram um aumento do conteúdo aquoso do estrato córneo da superfície da pele, quando comparadas com o controle, independente da presença dos silicones.

Sendo assim, a formulação que continha **HOSTACERIN® SAF** a 4% proporcionou melhores resultados na hidratação cutânea que as formulações que continham cera auto-emulsionante a 17 e 12%, respectivamente. Nota-se que todos os resultados apresentados são estatisticamente significativos.

APLICAÇÕES:

Ideal para o preparo de Emulsões Leves do tipo Gel-Creme O/A, que podem ter aplicação em:

- Cremes Anti-Idade
- Cremes com pH ácido
- Cremes para Área dos Olhos
- Emulsões Faciais
- Emulsões para Peles Mistas e Oleosas
- Filtros Solares
- Formulações Anti-Acne
- Gel-Creme Base
- Hidratantes Facial e Corporal
- Gel-Creme com Ácido Glicólico
- Loções Pré-Pós Solar
- Loções e Cremes Revitalizantes
- Serum Base

CONCENTRAÇÃO USUAL: 3 a 10%

INFORMAÇÕES ADICIONAIS:

- ♦ As Formulações com **HOSTACERIN® SAF** devem ser mantidas **preferencialmente** em **pH 4 a 9** (valores de pH <4 podem provocar o rompimento do polímero durante armazenagem prolongada, resultando em perda de viscosidade; Em pH >9, pode haver liberação de amônia)