

Powderfeel WR

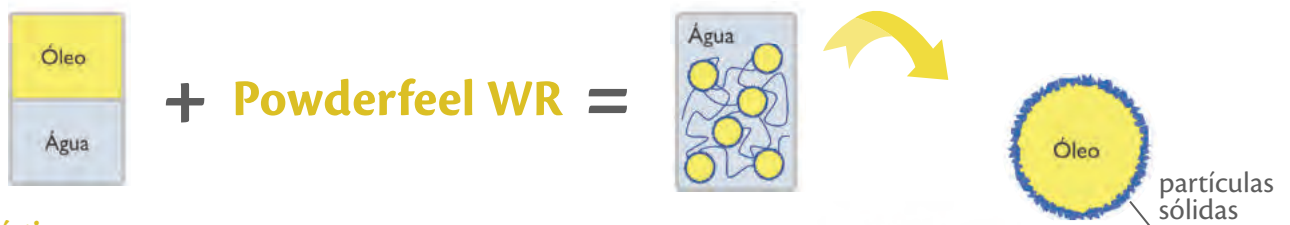
Uma solução para múltiplas texturas

Apresentação

Emulsionante O/A. Possibilita o desenvolvimento desde fórmulas fluidas *sprayable* até manteigas com elevada carga oleosa, altamente hidratantes e com propriedade fortificada da barreira cutânea. Proporciona alta estabilidade de emulsões em processo a frio e reduz os efeitos de irritação da pele ao minimizar o uso de tensoativos.

Tecnologia

- Baseado na tecnologia *pickering*, permite a obtenção de emulsões estáveis pela presença de partículas sólidas na interface dos glóbulos, na ausência ou em baixas concentrações de tensoativos. Estas partículas formam uma barreira mecânica que evita o processo de coalescência.
- Criado a partir de micropartículas de cristais lipídicos de grau alimentício, finamente divididas e interfacialmente adsorvidas, Powderfeel WR permite o mais eficiente resultado de estabilização em processos a frio.



Características:

- Estável em pH 5-10
- Pode ser aquecido até 50°C
- Compatível com alta concentração de etanol, até 40%
- Compatível com alta concentração de fase oleosa, até 40% (filtros e óleos vegetais)
- Agitação ideal entre 500-600 rpm
- Em caso de utilização do homogeneizador, submeter ao cisalhamento de até 3000 rpm por até 30 minutos.
- Pode ser incompatível com sistemas catiônicos
- Pode apresentar queda de viscosidade na presença de alta carga de eletrólitos


Benefícios



Alta estabilidade da emulsão em processo a frio




22% de aumento da hidratação da pele



Múltiplas texturas – desde uma emulsão *sprayable* até uma manteiga



25% de melhora da barreira cutânea



Ampla gama de aplicações – compatível com ampla faixa de pH, concentração de etanol e até 40% de carga oleosa



Facilidade de manipulação

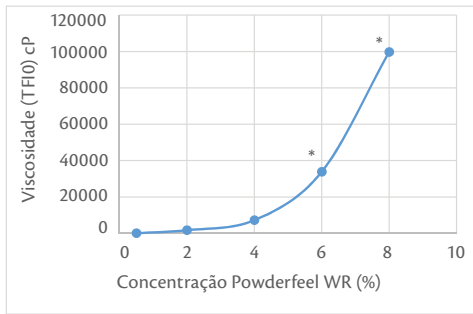
Powderfeel WR Uma solução para múltiplas texturas

Testes de Eficácia

1. Viscosidade

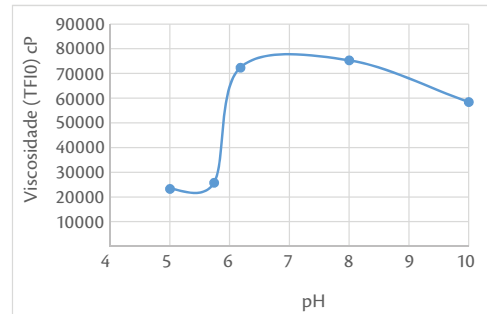
- Diretamente proporcional à concentração de Powderfeel WR utilizada e dependente do pH

pH acima de 6 = cremes e máscaras

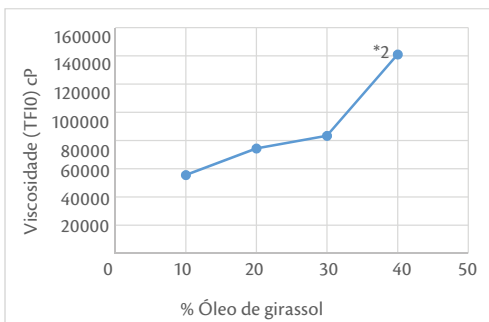


Variação da viscosidade versus a concentração de Powderfeel WR em água. *TF-2,5.

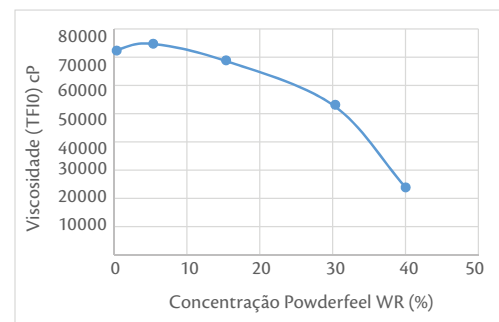
pH abaixo de 6 = loções



Variação da viscosidade com a mudança do pH em um sistema com 4% de Powderfeel WR em água.



Variação da viscosidade com a adição de óleo de girassol em um sistema com 4,12% de Powderfeel WR + 0,90% laureth-7 + 0,50% sorbitan oleate em água. *2TF-5,0.



Variação da viscosidade com a adição de etanol em um sistema com 4% de Powderfeel WR em água.

2. Hidratação e Fortificação da Barreira Cutânea

Aplicação única e medidas em T2 T4 e T6h | 21 mulheres com idade entre 18 e 50 anos.

Corneometria: aumento de **22%** em T2 e **18%** em T4

TEWL: redução de **22%** em T2 e **25%** em T4

INCI - Cetearyl Alcohol (and) Glyceryl Stearate (and) Ceteth-20 (and) Sodium Polyacrylate (and) Hydroxypropyl Starch Phosphate (and) Crambe Abyssinica Seed Oil

Aplicações

- Creme, manteiga, loção, loção *sprayable*, gel-creme e sérum

Concentração sugerida

Como emulsionante principal: **2-5%**

Como co-emulsionante ou modificador de sensorial: **0,5-2,0%**

Um produto com a qualidade:



Endereço
Rua Borges Lagoa, 1083 - s.33
V. Clementino - São Paulo - SP
04038-032

Contato
contato@i9magistral.com.br
www.i9magistral.com.br
www.i9magistralshop.com.br

Telefone
+55 11 3526-5919
0800 038 6267