

# Matipure®

Novo Conceito Seborregulador



# Matipure®

## Um Novo Conceito Seborregulador

INCI Name: Magnesium Aluminum Silicate, Hydroxyethylcellulose, Nigella Sativa Seed Oil, Curcubita Pepo (Pumpkin) Seed Oil, Phospholipids.



### Descrição

Matipure® é um complexo de micropartículas lipídicas, derivado dos óleos das sementes de Nigella Sativa e Abóbora, que promove alta adsorção de sebo, sem deixar a pele ressecada, promovendo instantaneamente o efeito “mate”.

- Efeito matificante;
- Um novo sistema de liberação;
- Alta absorção de sebo sem causar ressecamento.

### Principais Ingredientes do Matipure®

#### Nigella Sativa: O óleo da rainha Cleópatra.

Nigella sativa azeite ou óleo Faraó como ainda é conhecida, foi muito preciosa no Egito. O óleo foi usado como uma panacéia para manter a pele jovem, arqueólogos encontraram um frasco de óleo de Nigella sativa do túmulo de “Tutankhamon’s” para ajudá-la a conquistar o mundo! A rainha Cleopatra e Nefertiti, estavam obcecadas por manter sua beleza, então elas também não podiam ficar sem este valioso óleo. Surpreendentemente, este óleo se tornou o óleo do Faraó. O óleo é extraído a partir das sementes da Nigella sativa, muito rica em ácidos graxos insaturados, particularmente o ácido linoléico. Os óleos essenciais possuem propriedades emoliente, antibacteriana e anti-inflamatórias.

*European Food Research and Technology A. Edição: 3. pp.202-206. 2002.*

#### Óleo de Abóbora

A abóbora pertence à família *Cucurbitácea*, famosa na China. O óleo é extraído das sementes e contém muitos compostos biologicamente ativos, particularmente os fitoesteróis. Estes esteróis que ocorrem naturalmente têm sido tradicionalmente utilizados pelo seu alto poder anti-inflamatório e efeitos calmantes.

O óleo de semente de abóbora contém alto teor de Vitamina E, fitoesteróis que atuam sobre a inibição da biossíntese de prostaglandina.

Além disso, os fitoesteróis são os “alicerces” que reparam as membranas e agem em sinergia com os fosfolípidos.

Os ácidos graxos predominantes foram: ácido linoléico, oléico, palmítico e esteárico. O óleo de abóbora é rico em esteróis com ação na 5- $\alpha$  redutase. Inibe a síntese de prostaglandina, reduzindo a inflamação.

*Personal care. pp.51-54. may.2004.*

*Journal of agricultural and food chemistry. Volume:55. Edição: 10. pp. 13-4005. 2007.*

**Matipure®** regula a oleosidade da pele através da alta adsorção de sebo promovido pela semente da *Nigella Sativa* e Abóbora.

## Mecanismo de Ação de Matipure®

### Sistema de liberação de micropartículas

**Matipure®** contém um complexo patenteado de micropartículas lipídicas biocompatível com fosfolipídeos que promovem a:

- Ação matificante instantânea;
- Atividade na liberação lipofílica;
- Purificação da pele e reposição de lipídios essenciais;
- Adsorção do excesso de sebo sem efeito de ressecamento.

As partículas têm a capacidade de adsorver grande quantidade de óleo da superfície da pele e trocar este conteúdo lipídico conforme os seguintes mecanismos:

- Durante a aplicação do ativo, os componentes da fase aquosa preenchem a matriz porosa, fazendo com que os componentes oleosos da fórmula não consigam penetrar;
- O óleo da *Nigella sativa* possui componentes hidratantes, sendo liberado a partir da matriz porosa anfifílica (composições capazes de formar reservatórios externos compreendendo uma matriz polimérica para adsorção de sebo em troca de óleos benéficos e transferências de componentes hidratantes para a pele);
- Quando **Matipure®** é adicionado a superfície da pele a água evapora lentamente permitindo, gradualmente, a saída das partículas do sebo;
- Dispersados na matriz porosa os óleos de *Nigella Sativa* e Abóbora se difundem gradualmente sobre a pele.



Ação do óleo de *Nigella* na adsorção do sebo.

## Eficácia Comprovada de Matipure®

### Eficácia *in vivo*

#### Efeito Matificante Imediato

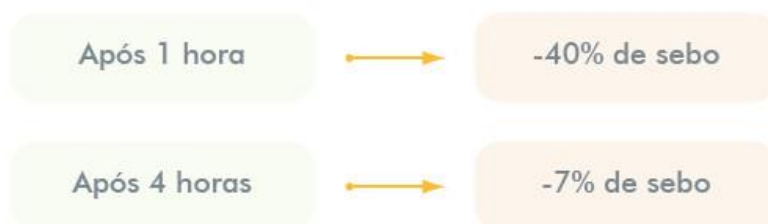
Para a realização da eficácia *in vivo* foram selecionados 10 voluntários que apresentavam a pele oleosa. Os voluntários aplicaram no lado direito da teste uma emulsão contendo Matipure® a 2% (água + Matipure® a 2% + Carbopol a 0,4%) e no lado esquerdo a área não foi tratada. Os resultados foram mensurados imediatamente, após 1 hora e após 4 horas de aplicação.

#### Resultados

A figura abaixo mostra os resultados obtidos imediatamente após a aplicação de Matipure® e após 1 hora de sua aplicação, como poder ser observado a área não tratada mostrou-se com um brilho intenso, enquanto a área tratada com Matipure® foi totalmente matificada, comprovando o efeito mate do ativo.

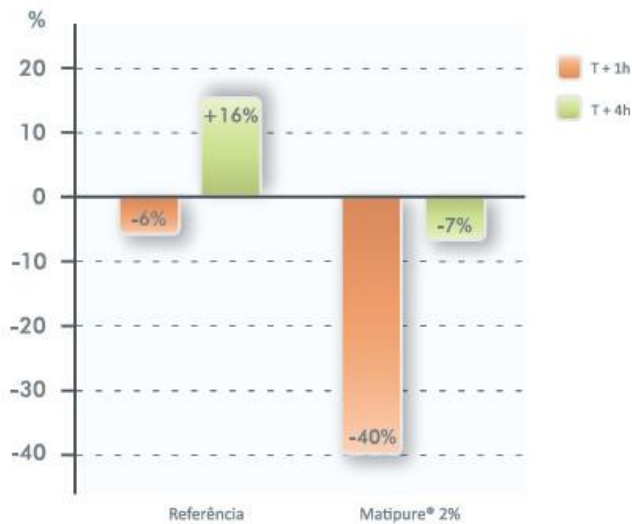


Matipure® apresentou um efeito matificante imediato, reduzindo a oleosidade instantânea, além de promover uma redução de 40% da taxa de sebo após 1 hora de aplicação do ativo e uma redução de 7% após 4 horas de aplicação, quando comparado com a zona não tratada.



Matipure® é um ativo não comedogênico.

## Efeito Matificante Imediato



### Conclusão

**Matipure®** é um ativo derivado de óleos vegetais em sinergismo que reduzem a oleosidade instantaneamente, com redução após 1 e 4 horas. Proporciona efeito matificante “long lasting” para a pele, com a vantagem de ser um ativo não comedogênico. Ideal para o dia-a-dia de homens e mulheres.

**Matipure®** é um ativo derivado de óleos vegetais em sinergismo que reduzem a oleosidade instantaneamente, com redução após 1 e 4 horas. Proporciona efeito matificante “long lasting” para a pele, com a vantagem de ser um ativo não comedogênico. Ideal para o dia-a-dia de homens e mulheres.

### Vantagens de Matipure®

- Hipoalergênico;
- Ação “long lasting”;
- Não comedogênico;
- Efeito matificante superior a 40%.

## Tolerância e Segurança

- Tolerância Cutânea (*in vivo* - Aberto estudo): Matipure® aplicado localmente sob patch oclusivo em 48 horas na pele de 10 voluntários adultos não mostrou-se irritante;
- Tolerância Ocular (*in vivo* - Divulgação do produto puro em gel agarose – Journal Officiel de la République Française du 30/12/1999): quase não irritante;
- Toxicidade Oral (*in vivo* - a taxa segundo a OCDE N° 423 de orientação a 22/03/1996 B.1-B e ao método de directiva CE N° 96/54 de 30/07/1996): LD50 > 2000 mg / kg (produto puro);
- Mutagenicidade (*in vivo* - ensaio sobre AMES bactérias Salmonella typhimurium, de acordo com a orientação da OCDE N° 471): não mutagênico;
- Sensibilização (*in vivo* - ensaios repetidos em 50 voluntários Patch Test com na concentração de 2%): não sensibilizante.

## Especificações Farmacotécnicas

INCI Name	Magnesium Aluminum Silicate, Hydroxyethylcellulose, Nigella Sativa Seed Oil, Curcubita Pepo (Pumpkin) Seed Oil and Phospholipids.
APARÊNCIA	Pó branco.
FORMULAÇÃO	Processo a frio ou a quente.
pH ÓTIMO	5,0 a 7,0
DOSAGEM	4 a 8%
APLICAÇÃO	Loções, cremes, máscaras e géis.
INDICAÇÃO	Face.
SEGURANÇA	Não comedogênico.
OBSERVAÇÕES	Baixa quantidade de óleo pode ser utilizada para potencializar a eficácia do Matipure®. Agentes geleificantes devem ser neutralizados antes da adição de Matipure®.

## Protocolo: Modo de Dispersão

- Pré-dispersar **Matipure®** em 5 (cinco) partes de água sob agitação média: 500 rpm;
- A hidratação é aumentada em água quente a 60°C. Migração de outros componentes das partículas dentro da fórmula é evitada pela hidratação;
- Adicionar na formulação final.

## Referências

Lucas Meyer, França.

Deck, A.C; **The role of natural ingredients in anti-aging of the skin.** Personal care. pp.51-54. may.2004.

Murkovic, M; Hillebrand, A; Winkler, J, Pfannhauser, W. **Variability of vitamin E content in pumpkin seeds** (Cucurbita pepo L.). Zeitschrift fur Lebensmittel-Untersuchung und -Forschung. Volume: 202. Edição: 4. pp. 8-275. 1996.

Ramadan M. F; Mã J. T; Morsel N. **Characterization of phospholipid composition of black cumin (Nigella sativa L.) seed oil.** Nahrung (Die Nahrung. Volume: 46. Edição: 4. pp. 240-4. 2002.

Ramadan M. F; Mã J. T; Morsel N. **Neutral lipid classes of cumin (Nigella sativa L.).**European Food Research and Techlogy A. Edição: 3. pp.202-206. 2002.

Stevenson D. G; Eller F. J; Wang L; Jane J. L; Inglett G. E; **Oil and tocopherol content and composition of pumpkin seed oil in 12 cultivars.** Journal of agricultural and food chemistry. Volume:55. Edição: 10. pp. 13-4005. 2007.