



Estenda o prazo de validade de óleos naturais populares misturando-os com Meadowfoam Seed Oil

Todos os óleos, gorduras e ceras degradam ao longo do tempo devido à oxidação. Os óleos naturais apresentam resistência inerente à oxidação que depende da estrutura química, do conteúdo antioxidante e das condições de processamento e armazenamento às quais o óleo foi exposto.

Minimizar ou diminuir a taxa em que os óleos nos produtos de cuidados pessoais oxidam estende com eficácia sua estabilidade de validade, um fator importante a considerar na formulação de produtos, incluindo emolientes naturais.

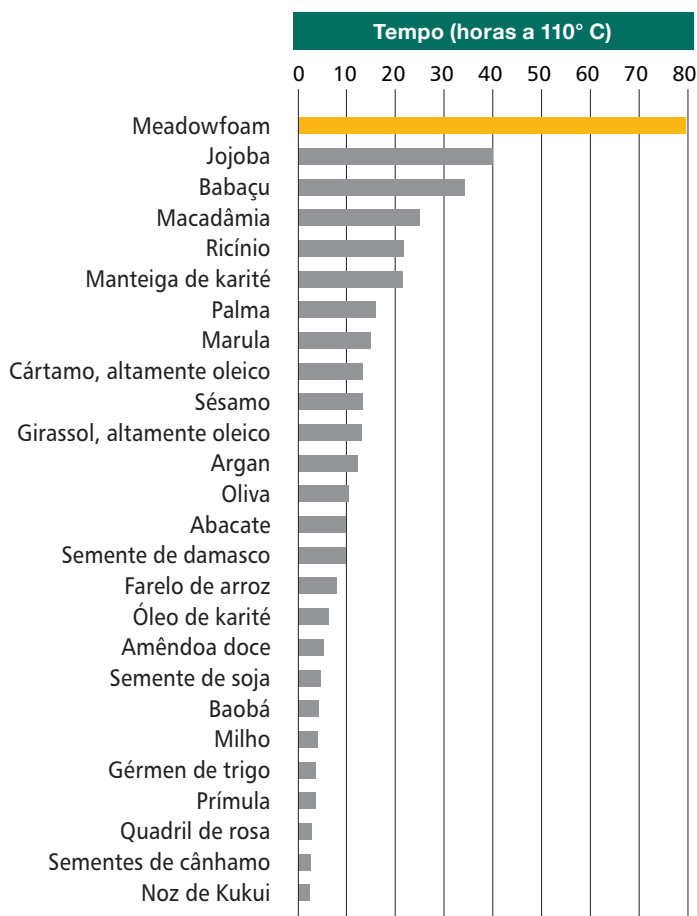


Figura 1. Os valores comparativos de OSI dos óleos naturais

Contexto:

Meadowfoam Seed Oil é um dos lipídios mais estáveis conhecidos. Isto se deve à estrutura química exclusiva dos ácidos graxos contidos nos meadowfoam triglicerídeos. Estes ácidos graxos apresentam insaturações no quinto carbono ($\Delta 5$), ao contrário da $\Delta 9$ e $\Delta 12$ insaturação mais comum encontrada nos ácidos graxos, como o oleico e linoleico. Um estudo realizado por Kaneniwa et al. (1988) identificou “que os ácidos 5-olefínicos e dienoicos são mais estáveis à autooxidação do que os ácidos monoicos e dienoicos normais, respectivamente”. A presença desses ácidos graxos únicos e duráveis, combinados com uma quase ausência de ácidos graxos poli-insaturados suscetíveis à oxidação se mesclam para garantir Meadowfoam Seed Oil este benefício superior do produto.

Objetivo:

Avaliar a extensão na qual a estabilidade oxidativa de uma variedade de óleos naturais populares aumentaria quando misturada com Meadowfoam Seed Oil.

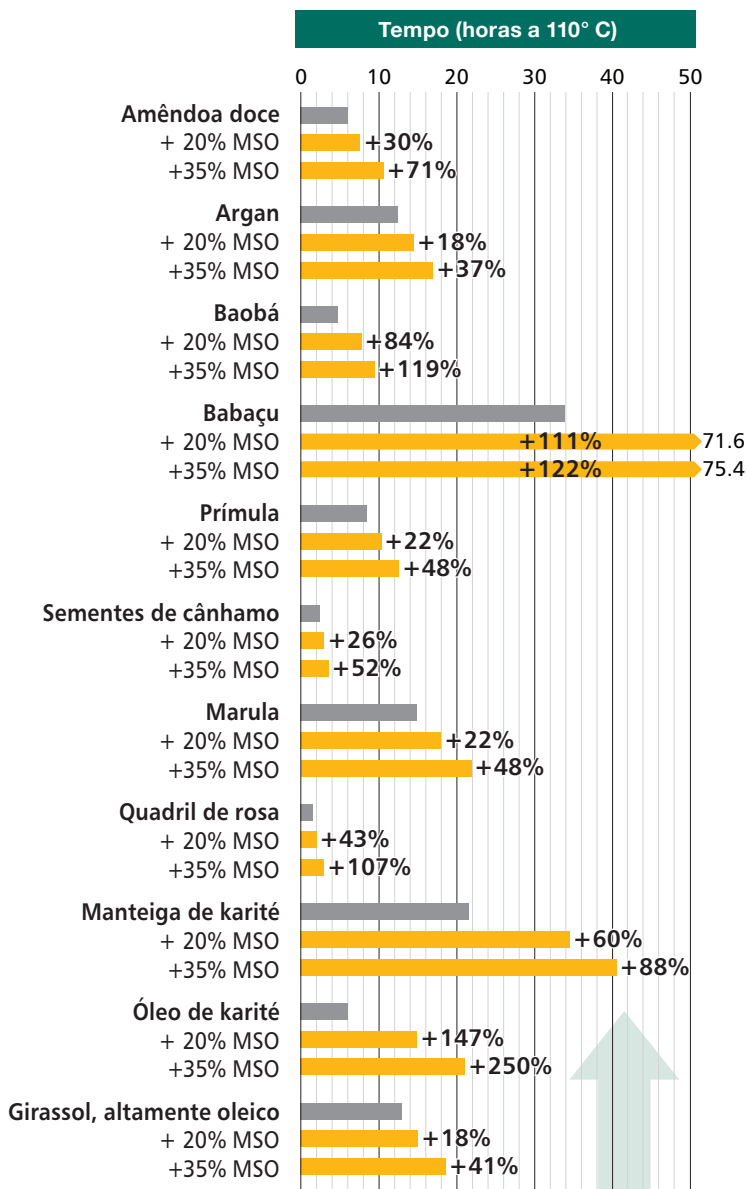


Figura 2. Valores de OSI comparativos de óleos/misturas de óleos

O gráfico acima ilustra como misturar diferentes proporções de Meadowfoam Seed Oil com vários óleos naturais populares estende a respectiva estabilidade oxidativa.



Metodologia:

O Índice de Estabilidade do Óleo é uma medição instrumental descrita em Official Method 12b-92 do American Oil Chemists Society (AOCS) que determina a resistência relativa das amostras de gordura e óleo à oxidação. Durante a análise, uma amostra de óleo é exposta a um fluxo contínuo de ar a uma temperatura especificada. Alterações sutis resultantes da degradação do óleo são capturadas pelo instrumento, que apresenta graficamente a degradação do óleo ao longo do tempo. O valor de OSI é o número de horas necessárias para que a resistência do óleo supere a degradação.

As análises OSI foram realizadas em uma variedade de óleos usados pela indústria de cosméticos (Figura 1), bem como e, misturas de óleos selecionados com Meadowfoam Seed Oil.

Resultados:

Os resultados confirmam Meadowfoam's a estabilidade superior, mas sobretudo mostram como Meadowfoam Seed Oil pode ser usado para aumentar a estabilidade de outros óleos (Figura 2).

Conclusão:

O uso efetivo de misturas de óleo que incorporam Meadowfoam Seed Oil pode resultar em uma maior estabilidade e melhores formulações, demonstrando os benefícios exclusivos de uma variedade de óleos naturais.

Estes dados são apresentados de boa fé e se baseiam em informações supostamente confiáveis, que são fornecidas apenas para avaliação, investigação e verificação dos diferentes fatores que podem afetar os resultados. A Natural Plant Products, Inc. produz e vende o Meadowfoam Seed Oil com o entendimento de que os compradores realizarão seus próprios testes para determinar a adequação do produto para seu uso particular. Não é dada, nem está implícita, nenhuma garantia de precisão ou de resultados. A Natural Plant Products, Inc. não assume responsabilidades por nenhum dano pessoal ou à propriedade como resultado do uso ou de incidentes com o produto. As declarações sobre o uso do Meadowfoam Seed Oil da Natural Plant Products não devem ser interpretadas como recomendações, sugestões ou incentivos para usá-lo na infração de qualquer patente ou em violação de quaisquer leis ou regulamentos aplicáveis. Nenhuma responsabilidade resultante de tal uso é assumida.

© Natural Plant Products, Inc. All rights reserved.

The Original Producers of
Meadowfoam Seed Oil™

Natural Plant Products
inc.

www.meadowfoam.com

Phone: (503) 363-6402
Fax: (503) 587-8717
sales@meadowfoam.com

P.O. Box 4306
Salem OR 97302
USA

