



Aumente la vida útil de los populares aceites naturales mezclándolos con Meadowfoam Seed Oil

Todos los aceites, grasas y ceras se degradan con el tiempo debido a la oxidación. Los aceites naturales tienen una resistencia inherente a la oxidación que depende de la estructura química, el contenido antioxidante y de las condiciones de procesamiento y almacenamiento a los que han sido expuestos los aceites.

Minimizar o ralentizar el ritmo al que se oxidan los aceites en los productos de cuidado personal aumenta eficazmente la estabilidad de conservación, un factor importante a considerar cuando se formulan productos incluyendo emolientes naturales.

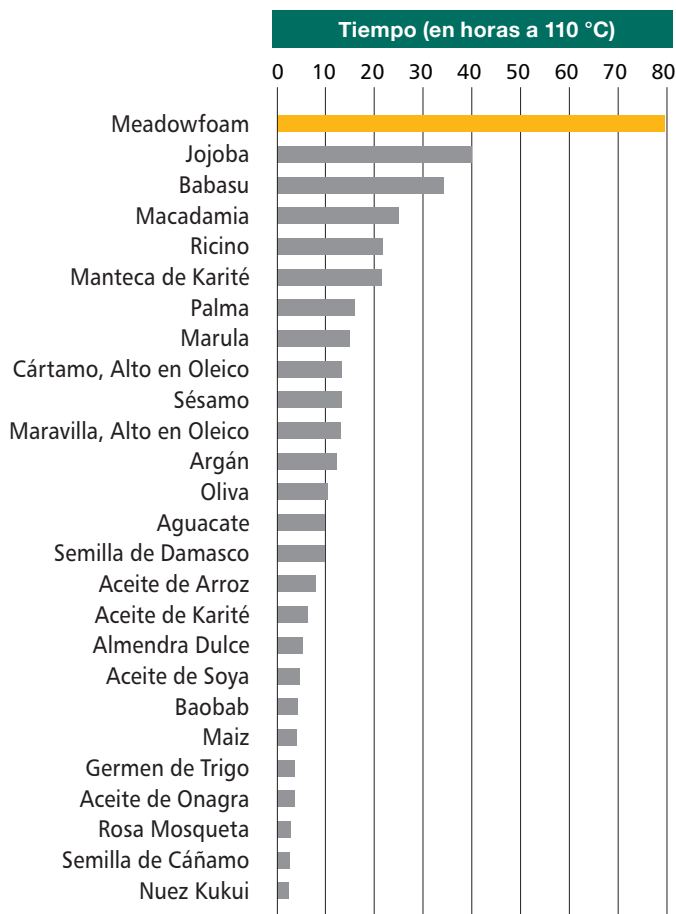
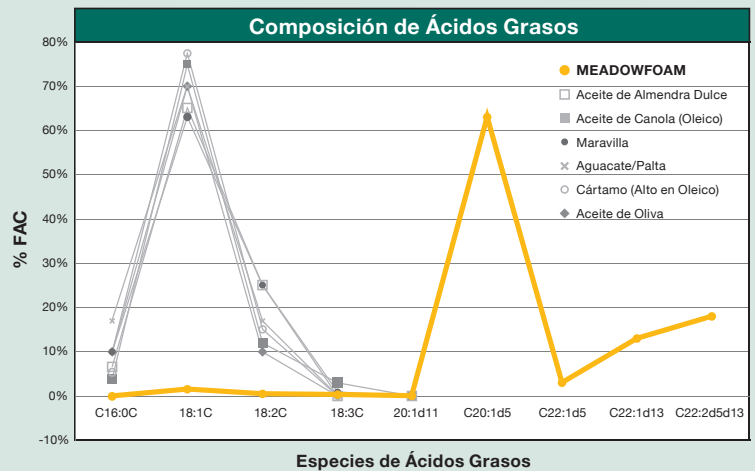


Figura 1. Valores OSI Comparativos de los Aceites Naturales

Antecedentes:

Meadowfoam Seed Oil es uno de los lípidos conocidos más estables. Esto se debe a la exclusiva estructura de los ácidos grasos contenida dentro de los meadowfoam triglicéridos. Estos ácidos grasos contienen insaturaciones en el quinto carbono ($\Delta 5$) a diferencia de las insaturaciones $\Delta 9$ y $\Delta 12$ que se encuentran más frecuentemente en ácidos grasos como el oleico y linoleico. Un estudio realizado por Kaneniwa et al. (1988) descubrió que “los ácidos 5-olefínicos y dienóicos son más estables a la autooxidación que los ácidos monoenoicos normales y dienóicos, respectivamente”. La presencia de estos exclusivos y duraderos ácidos grasos combinados con una virtual ausencia de ácidos grasos poliinsaturados susceptibles a la oxidación se combinan para entregarle a Meadowfoam Seed Oil este beneficio de producto superior.

Objetivo:

Evaluar el alcance al que la estabilidad oxidativa de una variedad de un aceite natural popular aumentaría cuando se combina con Meadowfoam Seed Oil.

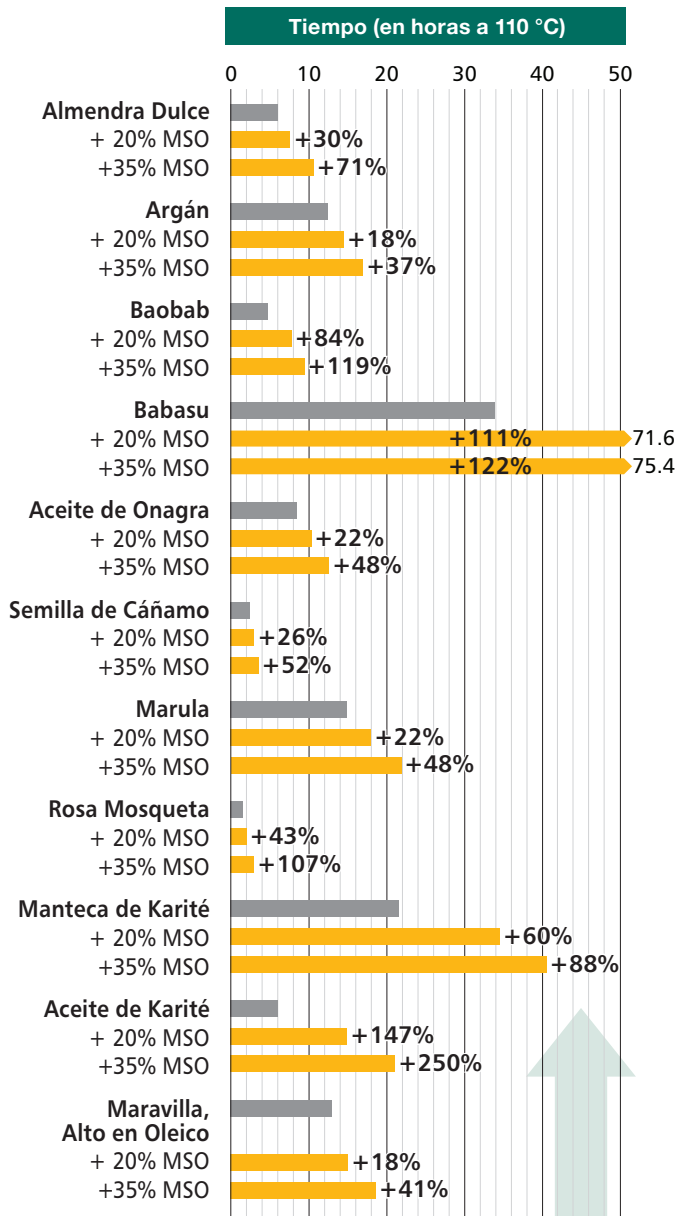


Figura 2. Valores OSI Comparativos de aceites/Mezclas de aceites

El gráfico que se muestra más arriba ilustra como la mezcla de diferentes proporciones de Meadowfoam Seed Oil con varios aceites naturales populares extiende sus respectivas estabilidades oxidativas.



Metodología:

El Índice de Estabilidad de Aceites (Oil Stability Index, OSI) es una medición instrumental descrita en Official Method 12b-92 del American Oil Chemists Society (AOCS) que determina la resistencia relativa de muestras de grasa y aceites a la oxidación. Durante el análisis, una muestra de aceite se expone a una corriente de aire constante a una temperatura específica. Los sutiles cambios resultantes de la degradación del aceite son registrados por el instrumento que traza la degradación del aceite a través del tiempo. El valor OSI es el número de horas necesarias para que se venza la resistencia del aceite a la degradación.

Los análisis OSI fueron realizados en una amplia variedad de aceites usados en la industria cosmética (Figura 1) así como en mezclas de aceites seleccionados con Meadowfoam Seed Oil.

Resultados:

Los resultados confirman Meadowfoam's una estabilidad superior, pero aún más importante, muestran como Meadowfoam Seed Oil puede usarse para aumentar la estabilidad de otros aceites (Figura 2).

Conclusión:

El uso eficaz de mezclas de aceites que incorporen Meadowfoam Seed Oil puede dar como resultado una mayor estabilidad y formulas mejoradas que muestren los exclusivos beneficios de una gran cantidad de aceites naturales.

Estos datos se presentan de buena fe y se basan en información que se considera confiable, la cual se ofrece sólo para evaluación, investigación y verificación de numerosos factores que pueden afectar los resultados. Natural Plant Products, Inc. produce y vende Meadowfoam Seed Oil con el entendimiento de que los compradores realizarán sus propias pruebas para determinar la aptitud de este producto para su propio uso particular. No se otorga ni está implícita garantía alguna en cuanto a la veracidad o el resultado. Natural Plant Products, Inc. no asume obligación o responsabilidad por cualquier daño a alguna persona o propiedad que es resultado, o incidencia del uso de este producto. Las declaraciones que implican el uso de Natural Plant Products Meadowfoam Seed Oil, no se deben interpretar como recomendaciones, sugerencias o incentivos para utilizarlo en la violación de cualquier patente o de cualquier ley aplicable o reglamento. No se asume ninguna responsabilidad como consecuencia de tal uso.

© 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

Email: sales@meadowfoam.com

P.O. Box 4306

Salem OR 97302

USA