

Estabilidad Óptima



ViscOptima™ SE

ViscOptima SE es un modificador de la reología líquido multifuncional, que puede ser utilizado para emulsionar y estabilizar niveles altos de aceites y siliconas dentro de una formulación.

ViscOptima SE es un espesante muy eficiente que en niveles de inclusión bajos puede producir cremas viscosas, dejando en la piel un efecto sensorial terso y sedoso como de silicona.

- Espesamiento instantáneo y eficaz a niveles de inclusión bajos
- Auto-emulsiona hasta 30% de aceites y siliconas
- Puede ser incorporado en cualquier momento durante la formulación e incluso adicionarse posteriormente
- De procesamiento en frío y caliente
- Estabilidad
- Efecto sensorial cutáneo sedoso como de silicona

ViscOptima SE

Función	Polímero Multifuncional en Dispersión Líquida que puede ser utilizado para emulsionar y estabilizar hasta 30% de aceites y siliconas en una formulación
Aspecto	Líquido blanco
Nombre INCI	Sodium Polyacrylate (y) Ethylhexyl Cocoate (y) PPG-3 Benzyl Ether Myristate (y) Polysorbate 20
Aplicaciones	Crema facial, crema corporal, crema contorno de ojos, cremas y lociones humectantes/nutritivas
Niveles comunes de Uso	0,5 – 3,0%

Forma de Acción de ViscOptima SE

ViscOptima SE es un polímero de poliacrilato dispersado en un vehículo de aceite, que contiene un surfactante inversor. Tras ser añadido al agua, ViscOptima SE se invierte para formar una emulsión de aceite-en-agua, permitiendo que las moléculas de poliacrilato se expandan por ósmosis y, en consecuencia, espesen la fase acuosa

Modificación Superior de la Reología

ViscOptima SE es un modificador de la reología muy eficiente que al ser agregado al agua causa espesamiento inmediato, produciendo una crema viscosa. Con baja concentración polimérica, la matriz de poliacrilato expandida crea una loción fluida de viscosidad baja. Al 1% de concentración polimérica, el poliacrilato expandido alcanza un ensanchamiento óptimo produciendo una crema viscosa. En concentraciones poliméricas superiores al 1%, no aumenta significativamente la viscosidad de una crema. Esto se ilustra en la figura 1 mediante la curva de viscosidad-concentración.

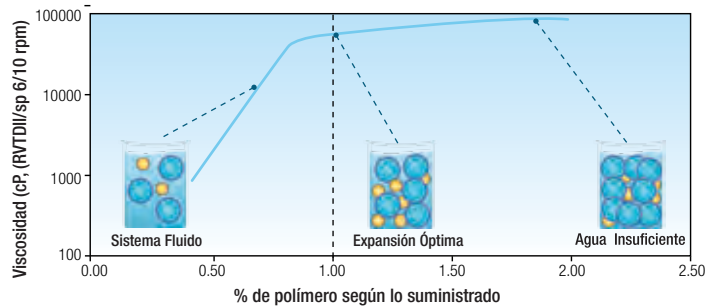


Figura 1: Eficiencia de espesamiento de ViscOptima SE en soluciones acuosas

ViscOptima SE potencia la reología pseudoplástica y no es tixotrópico. Esto deriva en una disminución de la viscosidad cuando a la formulación se le aplica una fuerza, tal como el bombeo o pulverización, y una recuperación inmediata de la viscosidad cuando la fuerza ya no es aplicada. Esta es una ventaja singular cuando las partículas están suspendidas en la formulación.

Propiedades de Auto-emulsificación

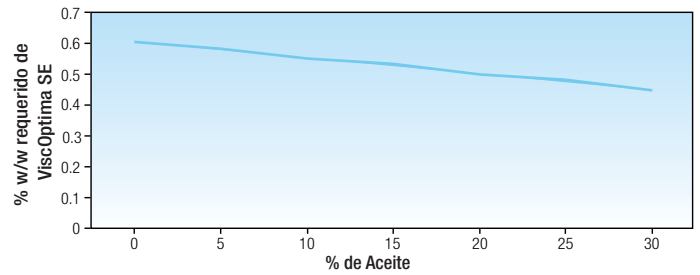
ViscOptima SE ofrece beneficios superiores a los de otros polímeros acrílicos comerciales, mediante su capacidad de auto-emulsionar y estabilizar hasta 30% de la fase oleosa, tal como los aceites naturales y ésteres emolientes. ViscOptima SE es adecuado particularmente para la estabilización de formulaciones que contienen silicona.

Dado que la expansión de la matriz polimérica de ViscOptima SE depende de la cantidad de agua disponible, los mayores niveles de aceite dentro de una formulación disminuyen el contenido eficaz de agua. Para lograr la misma viscosidad se disminuye la concentración requerida del polímero activo, permitiendo la expansión eficaz del poliacrilato. La figura 2 muestra las concentraciones comunes de ViscOptima SE requeridas para convertir un fluido en crema viscosa. Si dentro de una formulación existe algún problema de separación, disminuir ligeramente el nivel de polímero puede ayudar a estabilizar la formulación

Limitación de Garantía

La información contenida en esta publicación se cree que es exacta y se suministra de buena fe, pero no ofrece garantía alguna en cuanto a su exhaustividad o exactitud. Las sugerencias respecto de los usos o aplicaciones son opiniones solamente. El usuario es el responsable de determinar la idoneidad de estos productos para su propósito particular propio. No ofrece garantía expresa o implícita respecto de la información o los productos incluyendo, sin limitación alguna, garantías de comercialización, adecuación para un propósito particular, no-violación de cualquier patente de terceros u otros derechos de propiedad intelectual incluyendo, sin limitación alguna, derechos de autor, marcas registradas y diseños. Todas las marcas registradas que aquí aparecen corresponden a las marcas comerciales del grupo de empresas Croda.

©2012 Croda Europe Ltd



Comparado con otros modificadores de la reología que existen actualmente en el mercado, ViscOptima SE puede producir un espesamiento más eficaz y estable. Cuando se compara con un modificador de la reología de uso general basado en silicona, ViscOptima SE demuestra una capacidad de espesamiento eficaz en niveles altos de silicona, al 1% de concentración de polímero activo, como se ve en la figura 3.

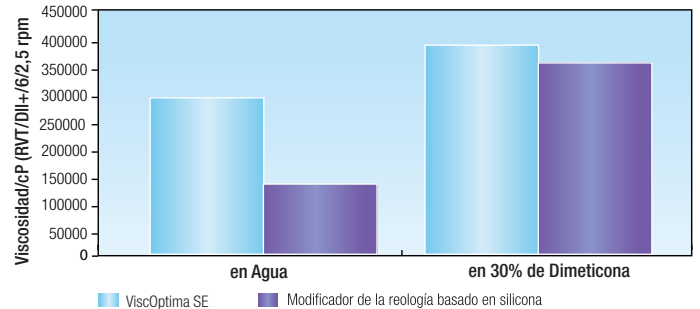


Figura 3: Eficiencia de espesamiento de ViscOptima SE en agua y en 30% de Dimeticona comparado con un modificador de la reología basado en silicona

Atributos Sensoriales

ViscOptima SE ha sido optimizado para brindar beneficios sensoriales adicionales, a las formulaciones de cuidado de la piel. Las formulaciones que contienen ViscOptima SE rompen fácilmente en la superficie cutánea y brindan una buena extensibilidad. De todos modos, ViscOptima SE puede aportar un efecto sensorial cutáneo más terso y disminuir el arrastre de los emolientes más pesados. La figura 4 muestra un estudio de panel no-experto que compara las características sensoriales de ViscOptima SE con un emoliente ligero, Crodamol® IPIS (Isopropyl Isostearate); un emoliente medio, Crodamol ISIS (Isostearyl Isostearate) y un emoliente pesado, Supermol L (Pentaerythrityl Isostearate/Caprato/Caprylate/Adipate).

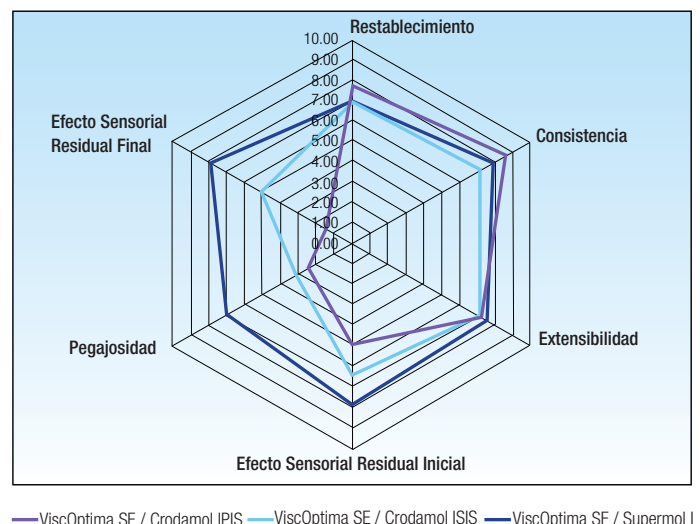


Figura 4: Características sensoriales de ViscOptima SE con Crodamol IPIS, Crodamol ISIS y Supermol L



Impreso en papel reciclado