



UNA MEJOR FORMA DE FORMULAR

VERSAGEL®

## VERSAGEL® SF

GEL VERSÁTIL DE TACTO SUAVE

Nuestra tecnología Versagel se utiliza en miles de productos cosméticos, farmacéuticos y de cuidado personal en todo el mundo. Nuestro innovador sistema patentado para espesar y gelificar materiales de hidrocarburos ofrece un número infinito de propiedades reológicas personalizadas.

- Transparente, incoloro (no se decolora con el tiempo), hidrofóbico, termorreversible y sin sinéresis.
- Crea una barrera de película para una mayor hidratación, proporciona unas propiedades de estabilización y suspensión superiores.
- Disponible en múltiples rangos de viscosidad y compatible con muchos ingredientes comunes.
- Más fácil y seguro que los geles hechos con estearatos metálicos o sílice pirogenada.
- Proporciona una mayor retención de la fragancia y propiedades de impermeables.

**Durante más de 100 años, Penreco se ha especializado en la mezcla de productos nicho para satisfacer las necesidades específicas de los clientes.** Si está interesado en saber más sobre los numerosos atributos de nuestra tecnología de gelificación, podemos proporcionarle estudios clínicos de apoyo. Póngase en contacto con su representante de ventas de Penreco y nuestros expertos técnicos estarán encantados de encontrar una solución adecuada para usted.

**Permítanos mostrarle una mejor manera de formular.**

**penreco®**

138 Petrolia St., Karns City, PA 16041 ■ 800.437.3188 ■ 724.756.0110 ■ [penreco@calumet.com](mailto:penreco@calumet.com)  
Para solicitar una muestra, visite [penreco.com](http://penreco.com).

 CALUMET

# VERSAGEL® SF

## GEL VERSÁTIL DE TACTO SUAVE

El producto Versagel SF ofrece una alternativa libre de silicona para el cuidado del cabello con flexibilidad para adaptarse a las necesidades únicas de un formulador. Además del cuidado del cabello, también brinda una sensación suave así como versatilidad en múltiples aplicaciones cosméticas y de cuidado personal. La estructura gelificada se basa en la isoparafina combinada con tecnología patentada de copolímeros en bloque. El sistema gelificante del producto SF se compone de polímeros sintéticos patentados que permiten que los geles sean transparentes, estables, reversibles a nivel térmico y no contienen BHT. Los geles Versagel SF son compatibles con siliconas, la mayoría de los tensioactivos no iónicos y otros emolientes sintéticos y naturales.

### PROPIEDADES TÍPICAS

	VISCOSIDAD a 25 °C D2983 (cPs)	GRAVEDAD ESPECÍFICA a 25/25 °C D4052	COLOR SAYBOLT D156	PUNTO DE IGNICIÓN °C ASTM D92	Polaridad Coeficiente de partición (Log P)
<b>VERSAGEL SF (Isoparafina C13-14)</b>					
SF	12,000	0.7824	+30	>96	6.8

#### Nomenclatura Internacional de Ingredientes Cosméticos (INCI):

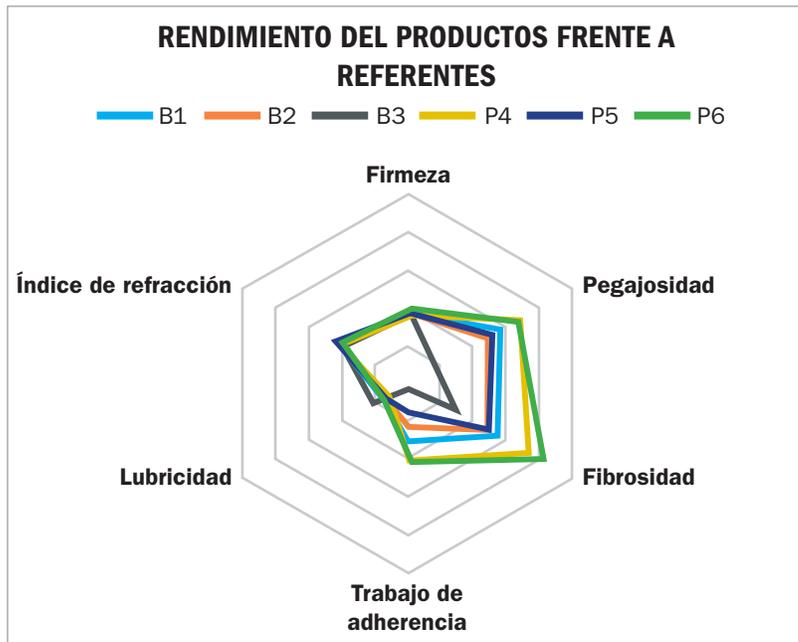
C13-14 Isoparaffin, Butylene/Ethylene/Styrene Copolymer, Ethylene/Propylene/Styrene Copolymer, Pentaerythrityl Tetra-Di-t-Butyl Hydroxyhydrocinnamate

### PROPIEDADES ÚNICAS

Los estudios sobre la tecnología Versagel SF han demostrado que nuestros productos gelificados mejoran propiedades clave como el deslizamiento, el brillo y la suavidad en comparación con los referentes comerciales.

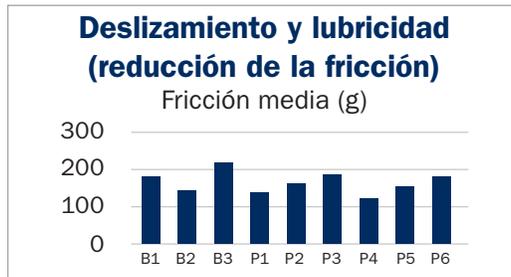
#### VERSATILIDAD

Los resultados de las pruebas indican que la formulación prototipo que utiliza Versagel SF permite una versatilidad de formulación en diversos atributos como el brillo, la reología y la lubricidad. En función de los objetivos de rendimiento del formulador para un producto de cuidado del cabello, la formulación se puede ajustar para optimizar los atributos clave.



### APLICACIONES

- Cuidado del cabello: tintes, tratamientos, productos de peinado, sueros, aceites, cremas, hidratantes
- Cosméticos de color: brillos, aceite de labios, esmalte de labios, bases e iluminadores fluidos
- Cuidado de la piel: cremas, lociones, bálsamos, hidratantes, mantecas
- Protección solar: bloqueador y protector solar



La formulación de Versagel SF superó incluso al referente más lubricante (B2).



Todas las mezclas de Versagel SF tienen un RI más alto que todos los referentes comerciales de aceite para el cabello.

#### CLAVE

- Aceite referente 1 (B1)
- Aceite referente 2 (B2)
- Aceite referente 3 (B3)
- Versagel SF/Aceite de girasol (90/10) (P1)
- Versagel SF/Aceite de girasol (80/20) (P2)
- Versagel SF/Aceite de girasol (70/30) (P3)
- Versagel SF/Aceite de girasol (60/40) (P4)
- Versagel SF/Aceite de girasol (50/50) (P5)
- Versagel SF/Dodecanol (50/50) (P6)

Estudio n.º 2019-0008