

TC-CARBOMER 340

Nombre INCI

CARBOMER

Descripción

TC-CARBOMER 340 es un polímero de poliacrilato entrecruzado con una fuerte capacidad humectante, que actúa como espesante y agente de suspensión de alta eficiencia y a baja dosis. Se puede neutralizar con álcali para formar un gel transparente. Una vez que se neutraliza su grupo carboxilo, la cadena de la molécula se expande extremadamente y aumenta la viscosidad, debido a la repulsión entre cargas negativas. Mejora el “yield value” (valor de suspensión) y la reología de las sustancias líquidas, por lo que es fácil que los ingredientes insolubles (granulados, gotas de aceite) se suspendan a dosis bajas. Es ampliamente utilizado en lociones y cremas O/W como agente de suspensión.

Valores típicos

Parámetro		Valor
Apariencia		Polvo blanco esponjoso
Viscosidad (20 rpm a 25°C, Neutralizado)	0.2 %	19,000 – 35,000 mPas
	0.5 %	40,000 – 70,000 mPas
Claridad (% de Transmitancia, 420 nm)	0.2 % solución en agua	≥ 85 %
	0.5 % solución en agua	≥ 85 %
	0.2 % solución en etanol	≥ 70 %
Benceno residual		≤ 0.50 %
Ácido acrílico residual		≤ 0.25 %
Pérdida por secado		≤ 2.0 %
Densidad compactada		19.5 -23.5 g/100 ml
Metales pesados		
As		≤ 2.0 ppm
Pb+As+Hg+Sb		≤ 10 ppm

Estos valores indicados son valores típicos, no están destinados a ser utilizados como especificaciones del producto.

Propiedades

- Alta eficiencia de espesamiento, suspensión y estabilización a dosis bajas.
- Excelente propiedad de flujo corto (sin goteo).
- Alta claridad
- Resistente a la temperatura sin efecto en la viscosidad.

Aplicaciones

Gel hidroalcohólico transparente
Loción y crema
Gel estilizante de cabello / Gel fijador de cabello
Shampoo
Shampoo para cuerpo

Guía de Formulación 0.2 - 1.0%

Precauciones.

Las siguientes operaciones están prohibidas, de lo contrario resultará en la pérdida de la capacidad espesante:

- Agitación duradera o agitación de alto cizallamiento después de la neutralización
- Irradiación ultravioleta duradera
- Combinar con electrolitos

La información es copia de la información proporcionada por nuestro proveedor.