

HOJA TÉCNICA

AQUAGEL 55

Nombre químico: Acrylamide/Sodium Acrylate Copolymer y C13-14 Isoparaffin

Función: Se utiliza como modificador reológico, estabilizador, espesante y emulsificante altamente eficiente en formulaciones cosméticas.

Nombre INCI: ACRYLAMIDE /SODIUM ACRYLATE COPOLYMER (and) C13-14 ISOPARAFFIN
(and) LAURETH-7

Descripción

AQUAGEL 55 es un modificador, estabilizador, espesante y emulsionante de la reología. Se hincha rápidamente y le permite crear gel o crema inmediatamente sin neutralización ni calor. Puede emulsionar todo tipo de aceite y dispersar pigmentos y protectores solares físicos. Se recomienda su uso en crema para piel, gel cremoso, como emulsionante único o combinado.

Parámetros típicos

Parámetro	Valor
Apariencia	Emulsión blanca lechosa a translúcida
Contenido en Sólidos (%)	45 0 - 50 0 %
Viscosidad de la emulsión (25°C)	1500 - 4500 mPa·s
Viscosidad (25°C, 2% en solución acuosa)	55 000 - 85 000 mPa·s
Acrilamida residual	≤2.0 ppm
Ácido Acrílico	≤20.0 ppm

Estos valores indican la especificación típica, no están destinados a ser utilizados como especificación.

Propiedades

- Aplicable a todo tipo de aceite como aceite vegetal, aceite polar y no polar, sin calentamiento u otro tratamiento extra.
- Aplicable a fórmulas que contienen gran cantidad de silicona.

- Buen rendimiento de espesamiento a dosis bajas.
- Estabiliza el pigmento orgánico o inorgánico en la fórmula; espesa alguna fórmula que contenga alcohol, otros solventes orgánicos.
- Resiste el cizallamiento durante mucho tiempo; mantiene la viscosidad bajo radiación UV.

Aplicaciones

Crema, loción, gel cremoso

Base de maquillaje y crema protector solar

Fórmula que contiene disolvente polar, alcohol y poliol.

Fórmula que contiene silicona o AHA

Guía de formulación

Usado Típicamente en el siguiente nivel

Uso	Nivel
Usado como único emulsificante	2.0 ~ 5.0%
Utilizado con otro emulsionante	0.2 ~ 2.0%

Cómo manejar en fórmula

Opción 1. Mezclar AQUAGEL 55 con fase oleosa. Agregue a la fase acuosa. Mezclar uniformemente.

Opción 2. Calentar la fase de aceite y la fase de agua por separado a 75-80°C. Agregue la fase oleosa a la fase acuosa mientras mezcla. Luego agregue AQUAGEL 55 en la emulsión a 60°C. Homogeneizar moderadamente durante 15-20 minutos.

Almacenamiento

Consérvese en un lugar fresco, seco, ventilado y sin luz.

Junio 2026.

La información es con base en la proporcionado por el fabricante.