

INFORMACIÓN TÉCNICA

CARBOMER FD 2010

Sinónimo	Carbomero, TC-Carbomer FD2010
Nombre INCI	Acrylates/C10-30 Alkyl Acrylate Crosspolymer
Descripción	El Carbomer FD 2010 es un polímero del ácido poliacrílico, ingrediente sintético
Función	Se utiliza como espesante, estabiliza emulsiones, es un modificador reológico para la elaboración de geles, cremas y otros productos

En el tema del cuidado de la piel el carbomer se utiliza para:

- Espesar y estabilizar soluciones con diferentes solubilidades
- Suspender y distribuir sólidos insolubles en líquidos
- Evitar que se separen las partes oleosas y líquidas de una formulación
- Controlar la viscosidad
- Mejorar la textura de los productos

Características

CARBOMER FD2010 es un Copolímero acrílico reticulado hidrofóbicamente modificado. Actúa como espesante de alta eficiencia y baja dosis y agente de suspensión como otra resina de carbómero tradicional. También proporciona tolerancia a los electrolitos y únicos beneficios sensoriales en fórmulas. Su baja viscosidad de dispersión antes de la neutralización facilita la dispersar, transportar y procesos. También se puede usar en sistemas con contenido moderado de surfactante, siendo una opción ideal para muchas aplicaciones.

Parámetros		Valor
Apariencia		Polvo blanco esponjoso
Tiempo de humectación (3% en agua, 25°C, minutos)		≤25
Viscosidad (20 rpm a 25°C, Solución Neutralizada, mPa.s)	1% en agua	47000~77000
	1% en agua + 1% NaCl	≥4000
Claridad de la solución (% Transmitancia, Solución Neutralizada, 420 nm, 1% en agua)		≥85
Metales Pesados	As (ppm)	≤2
	Pb + As + Hg + Sb (ppm)	≤10

Ácido acrílico residual (%)	≤0.25
Pérdida por secado (%)	≤2.0
Densidad compactada (g/100mL)	≥25.0
Acetato de Etilo residual / Ciclohexano (%)	≤0.45

Estos valores indican especificaciones típicas, son no está destinado a ser utilizado como especificaciones del producto.

Propiedades

Baja viscosidad de dispersión, tiempo de humectación e hinchamiento rápidos.

Alta eficiencia de espesamiento, suspensión y habilidad de estabilizar a dosis bajas.

Alta claridad

Excelente tolerancia a los electrolitos.

Compatibilidad con todo tipo de tensoactivos.

Aplicaciones

Gel transparente base agua o con alcohol, loción y crema, usado en la elaboración de shampoo, gel de baño.

Guía de fórmula

Normalmente se usa de 0.2 - 1.5%.

Para obtener viscosidad o consistencia es necesario dispersar el polvo en agua, después que esté humectado, adicionar un alcalí como trietanolamina, AMP o solución de hidróxido de sodio hasta llegar al pH deseado (aproximadamente entre pH 6.5 y 7).

Precauciones

Las siguientes operaciones están prohibidas, de lo contrario resultará en pérdida de habilidad de espesamiento:

- Agitación duradera o agitación de alto cizallamiento (de corte) después de la neutralización.
- Irradiación UV duradera

Manejo y Almacenamiento

Almacenar: Mantener en lugar fresco, seco, ventilado y sin luz.

Mantener el material con la bolsa bien cerrada.

La información se considera correcta, pero no es exhaustiva y se utilizara como orientación, la cual está basada en el conocimiento actual de la sustancia química o mezcla y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto.

La información proporcionada está basada en la información recibida de nuestro proveedor.