

	FICHA TÉCNICA IMACARBO CLEAR PLUS	Fecha de emisión: 26/06/2020
		Fecha de revisión 24/02/2025
		Página 1 de 2

Producto: IMACARBO CLEAR PLUS
Nombre INCI: Carbómero
Número CAS: 9003-01-4

Descripción: IMACARBO CLEAR PLUS es un polímero de ácido acrílico reticulado (carbómero) de alto peso molecular, soluble en agua, que modifica la reología. Es un espesante, agente de suspensión y estabilizador excepcionalmente eficaz, utilizado en una amplia variedad de productos de uso doméstico, industrial e institucional.

Ideal para aplicaciones en productos cosméticos, sanitarios y automotrices en geles a base de agua y alcohol.

Hidroalcohólicos con una sensorialidad diferenciada, aterciopelados y de fácil extensión, sin sensación de pegajosidad y manteniendo la transparencia.

Características

fisicoquímicas: Apariencia: Polvo
Color: Blanco
Olor: Ligeramente acético

Propiedades y usos: Alta eficiencia de espesamiento (0,2 a 1,0%) para fórmulas muy económicas; Suspensión y estabilización de materiales insolubles y particulados; Adhesión vertical mejorada que minimiza el goteo y aumenta el tiempo de contacto con la superficie; Perfil de dispersión extremadamente rápido y fácil; Generador de viscosidad muy eficiente con sólidos más bajos en una

Polímero de ácido acrílico utilizado como estabilizador de emulsiones y agente de viscosidad para producir geles acuosos o hidroalcohólicos cristalinos y brillantes. Tiene un efecto espesante, gelificante y suspensivo. Se utiliza en fórmulas como soluciones, suspensiones, cremas, geles y ungüentos. Como emulsionante, se utiliza en la preparación de emulsiones de uso tópico cuando se reduce la proporción de grasas.

Como agentes gelificantes, los carbómeros forman geles neutros transparentes (para formar el gel es necesario neutralizar con una base como la trietanolamina o una solución de hidróxido de sodio).

La transparencia depende de los disolventes y de los ingredientes activos utilizados.

Ventajas: Libre de benceno
Excelente transparencia;
Estabilización de emulsiones;
Alta eficiencia en espesamiento y suspensión;
Varias opciones de viscosidad para una amplia gama de texturas.

 INDÚSTRIA QUÍMICA	FICHA TÉCNICA IMACARBO CLEAR PLUS	Fecha de emisión: 26/06/2020
		Fecha de revisión 24/02/2025
		Página 2 de 2

producto;
Excelente adhesión vertical para mejorar el tiempo de contacto con la superficie; Excelente estabilidad;
Promueve el espesamiento instantáneo después de la neutralización.

PRESUPUESTO:

Pruebas de rendimiento	Unidad	Mínimo	Máximo	Frecuencia Pruebas	Procedimiento
Viscosidad Brookfield / 25 °C (1) 0,5% de carbómero	CPS	45.000	55.000	Cada lote	IMA/062
Claridad, % transmitancia	%	90	100	Cada lote	IMA/037
Acetato de etilo residual	%		0,45	Cada lote	USP/NF
ciclohexano residual	%		0,45	Cada lote	USP/NF
Disolvente residual total	%		0,45	Cada lote	USP/NF
Pérdida por secado	%		2	Cada lote	USP/NF
Sólidos (2)	%	> 98		Cada lote	IMA/026
Metales pesados (Pb, As, Hg, Sb) ppm USP/NF: Farmacopea de los Estados Unidos/Formulario Nacional (1) Brookfield RVDV-1, Sp07/20 rpm, neutralizado			10 ppm	Cada 200 lotes	IMA/004

pH 7,3 - 7,8 con NaOH (2) 1 gramo de polímero, 90 °C durante 10 min

Fabricado y
empaquetado por: Imagraf Industria Química Ltda.

Embalaje: Disponible en cajas de 20kg.

Almacenamiento
y manipulación: Conservar en un lugar seco y bien ventilado a temperatura ambiente.
Consulte la hoja de datos de seguridad para obtener información detallada.

Esperanza de vida: 2 años si se almacena adecuadamente y el embalaje está cerrado (como se describe en la ficha de datos de seguridad).