

	FICHA TÉCNICA IMACARBO 980	Fecha de emisión: 26/06/2020
		Fecha de revisión 24/02/2025
		Página 1 de 2

Producto: Imacarbo 980
 Nombre INCI: Carbómero
 CAS: 9003-01-4
 Sinónimos: Carbómero, Carbopol, Carboxipolimetileno, polímero de carboxivinilo, Ácido poliacrílico

Descripción: Los IMACARBO son polímeros sintéticos de ácido acrílico reticulado higroscópico de alto peso molecular. Dispersos y neutralizados en medios acuosos o con diversos disolventes orgánicos, forman un espesante, agente de suspensión y estabilizador excepcionalmente eficaz, utilizado en una amplia variedad de productos.

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: Es un polímero de ácido acrílico que se utiliza como estabilizador de emulsiones y agente de viscosidad para producir geles acuosos o hidroalcohólicos cristalinos y brillantes. Posee un potente 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 para uso tópico, cuando se desea reducir 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: Excelente claridad;
 Estabilización de la emulsión; Alta
 eficiencia de espesamiento y suspensión; Varias opciones
 de viscosidad para una amplia gama de texturas de productos; Excelente adhesión vertical
 para
 mejorar el tiempo de contacto con la superficie; Excelente estabilidad; Promueve el
 espesamiento
 instantáneo después de la
 neutralización.

	FICHA TÉCNICA IMACARBO 980	Fecha de emisión: 26/06/2020
		Fecha de revisión 24/02/2025
		Página 2 de 2

PRESUPUESTO:

Pruebas de rendimiento	Unidad	Mínimo	Máximo	Frecuencia Pruebas	Procedimiento
Viscosidad Brookfield / 25 °C (1) 0,5% de carbómero	CPs	40.000	60.000	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, ^{Hacia} , Hg, Sb) ppm			10 ppm	Cada 200 lotes	IMA/004

USP/NF: Farmacopea de los Estados Unidos/Formulario Nacional
(1) Brookfield RVDV-1, Sp07/20 rpm, neutralizado pH 7,3 - 7,8 con NaOH (2)
1 gramo de polímero, 90 °C durante 10 min

Fabricado y envasado por:	Imagraf Industria Química Ltda.
Embalaje:	Disponible en cajas de 20 kg.
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).