

	FICHA TÉCNICA IMACARBO EW21	Fecha de emisión: 26/06/2020
		Fecha de revisión 18/06/2025
		Página 1 de 2

Producto: IMACARBO EW 21

Nombre INCI: Polímero cruzado de acrilatos/acrilato de alquilo C10-30

Número CAS: 176429-87-1

Descripción: IMACARBO EW21 es un emulsionante polimérico compuesto principalmente de ácido poliacrílico de alto peso molecular. Su estructura única permite una rápida humectación y suspensión de partículas.

IMACARBO EW21 se utiliza en una amplia gama de geles cosméticos; funciona como modificador reológico gracias a su capacidad para lograr una viscosidad de moderada a alta en una formulación. Esto se debe a la expansión de la molécula al mezclarse con ingredientes a base de agua. Los polímeros se forman a partir de grandes cadenas de monómeros, que son moléculas que pueden unirse entre sí. La formación de polímeros cruzados de acrilatos/acrilato de alquilo C10-30 ocurre cuando el acrilato C10-30 se combina con monómeros de ácido acrílico y ácido metacrílico.

También está indicado para formulaciones sin surfactantes que contengan electrolitos.

Características
físico-químico: Apariencia: Polvo ligero
Color: Blanco
Olor: Ligeramente acético

Propiedades
y usos: Excelentes propiedades sensoriales.
Modificador de reología Usos:
Productos de limpieza general, corporales y capilares.

Ventajas: Adecuado para formulaciones sin surfactantes que contienen electrolitos.

Rápida humectabilidad, sin necesidad de dispersante; Estabiliza y mantiene ingredientes insolubles en suspensión; Crea viscosidades medias a altas; Permite formulaciones de gel súper transparente; Tacto seco y suave; Eficiente, fácil de usar, excelente costo-beneficio.

 INDÚSTRIA QUÍMICA	FICHA TÉCNICA IMACARBO EW21	Fecha de emisión: 26/06/2020
		Fecha de revisión 18/06/2025
		Página 2 de 2

PRESUPUESTO:

Pruebas de rendimiento	Unidad	Mínimo	Máximo	Frecuencia Pruebas	Procedimiento
Viscosidad (0,5 % de carbómero) (1) CPS	45 000	65 000		Cada lote	IMA /062
Viscosidad (1% carbómero + 1% sal) en agua (2)	4.000	CPS			
Viscosidad (3% carbómero) en agua (2)	3.500	CPS			
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
Tiempo de humectación (3)	MÍNIMO		10	Cada lote	USP/NF
Sólidos (4)	%	> 98		Cada lote	IMA/026
Metales pesados (Pb, As, Hg, Sb) ppm USP / NF: Farmacopea de los Estados Unidos/Formulario Nacional (1) Viscosímetro Brookfield RVDV- 1, 20 rpm, sp7, 25 °C, neutralizado con NaoH, pH 7,3 – 7,8.			10 ppm	Cada 200 lotes	IMA/004

Estados Unidos/Formulario Nacional (1) Viscosímetro Brookfield RVDV- 1, 20 rpm, sp7, 25 °C, neutralizado con NaoH, pH 7,3 – 7,8.
(2) En agua sin neutralizar, después de 3 horas.
(3) 100ml de agua destilada + 0,5% de polímero.
(4) 1 gramo de polímero a 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).