

Código	DI-LB-01
No. de Revisión	1
Fecha de Revisión	Mayo 2017
Elaboró	LB
Página	1 de 4

NOMBRE INCI: Carbomer

DESCRIPCIÓN: Es un polvo blanco de olor leve ácido. Es un ácido poliacrílico reticulado que se polimeriza en un sistema cosolvente toxicológicamente preferido. Tiene propiedades de auto-humectación y bajo espolvoreo lo hacen fácil de usar para un procesamiento eficiente. Modificador de reología eficiente capaz de proporcionar alta viscosidad y geles cristalinos. Sus propiedades de flujo corto y sin goteo son ideales para aplicaciones como geles hidroalcohólicos, cremas y lociones.

FUNCIONES PRINCIPALES:

- Modificador de reología.
- Agente de suspensión.

CARACTERISTICAS Y BENEFICIOS:

- Formador de alta viscosidad y estabilizador.
- Sensación ligera sobre la piel.
- Característica de reología de flujo corto.
- Humectación rápida y tiempo de hinchamiento mejorado sin necesidad de agitación, reduciendo así tiempo de procesamiento y costos.
- Productos para cabello (no limpieza):
 - cabello color compatible con H₂O₂, recomendado.
 - geles de modelado, recomendado.
- Productos para la piel:
 - emulsiones alta viscosidad, muy recomendado; estabilización de emulsión, muy recomendado.
 - geles alta viscosidad, muy recomendado.
- Productos cuidado solar:
 - emulsiones alta viscosidad, muy recomendado; estabilización de emulsión, muy recomendado.
 - geles alta viscosidad, muy recomendado.

APLICACIONES:

Productos para ducha:

- Limpiador corporal.
- Limpiadores suaves.

Cuidado del cabello:

- Productos de peinado.
- Acondicionadores.

Protección de la piel:

- Productos para después de afeitar.
- Productos antienvjecimiento.
- Geles/cremas /lociones corporales.
- Productos para el cuidado de la piel en el área de los ojos.

Protección de la piel:

- Productos para el cuidado facial.
- Desinfectante para manos.
- Cuidado Solar.
- Toallitas húmedas.
- Repelentes de insectos.
- Productos para el cuidado de manos/pies.

417 CARBOPOL® ULTREZ 10 POLYMER

Código	DI-LB-01
No. de Revisión	1
Fecha de Revisión	Mayo 2017
Elaboró	LB
Página	2 de 4

NIVEL DE USO: 0.20 – 1.0 %.

SOLIDOS TOTALES: 100 %.

ESPECIFICACIONES DEL MODIFICADOR DE REOLOGIA:

Forma del producto	
+	Polvo Auto-humectante
Sistema Solvente	
+	Cosolvente
Propiedades de la formulación	
S	Características de Flujo
H	Viscosidad relativa
H	Capacidad de suspensión
H	Claridad
LW	Tolerancia relativa de iones
M	Tolerancia relativa de corte
Aplicaciones	
+	Geles claros
*	Geles Hidroalcohólicos
*	Lociones
*	Cremas

+ aplicable * aplicación primaria S corto M medio H alta LW bajo

Relación para neutralizar a pH aprox. 7.0

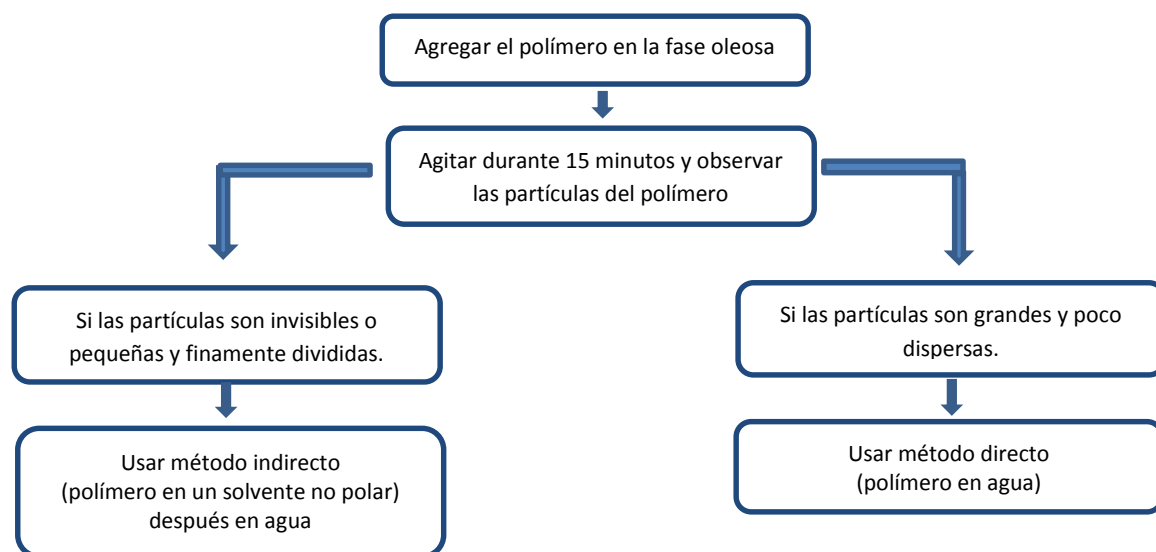
Nombre INCI/CTFA	Fabricante	Peso Base/Base /Carbopol® Polymer
Hidróxido de Sodio (18%)	-	2.3/1.0
Hidróxido de Amonio (28%)	-	0.7/1.0
Hidróxido de Potasio (18%)	-	2.7/1.0
Trietanolamina (99%)	-	1.5/1.0
Arginina	Ajinomoto	4.5/1.0
Aminometil Propanol	Angus / Dow	0.9/1.0
Tetrahidroxipropil Etilenediamina	BASF	2.3/1.0
PEG-15 Cocamida	Akzo	6.2/1.0
Diisopropanolamina	Dow	1.2/1.0
Triisopropanolamina	Dow	1.5/1.0

Código	DI-LB-01
No. de Revisión	1
Fecha de Revisión	Mayo 2017
Elaboró	LB
Página	3 de 4

ÓPTIMO ORDEN DE ADICIÓN DE LOS INGREDIENTES:

- En productos surfactantes y geles: Dispersar el Carbopol ® Polymers en la fase acuosa.
- En fórmulas con etanol o poliol en cantidades significativas: Agregar estos ingredientes después de que el Carbopol ® Polymer se haya dispersado en la fase acuosa.
- En emulsiones: Dispersar el polímero en la fase oleosa siempre que sea posible.

Emulsiones de Carbopol ® Polymers: Acción directa contra Adición Indirecta:

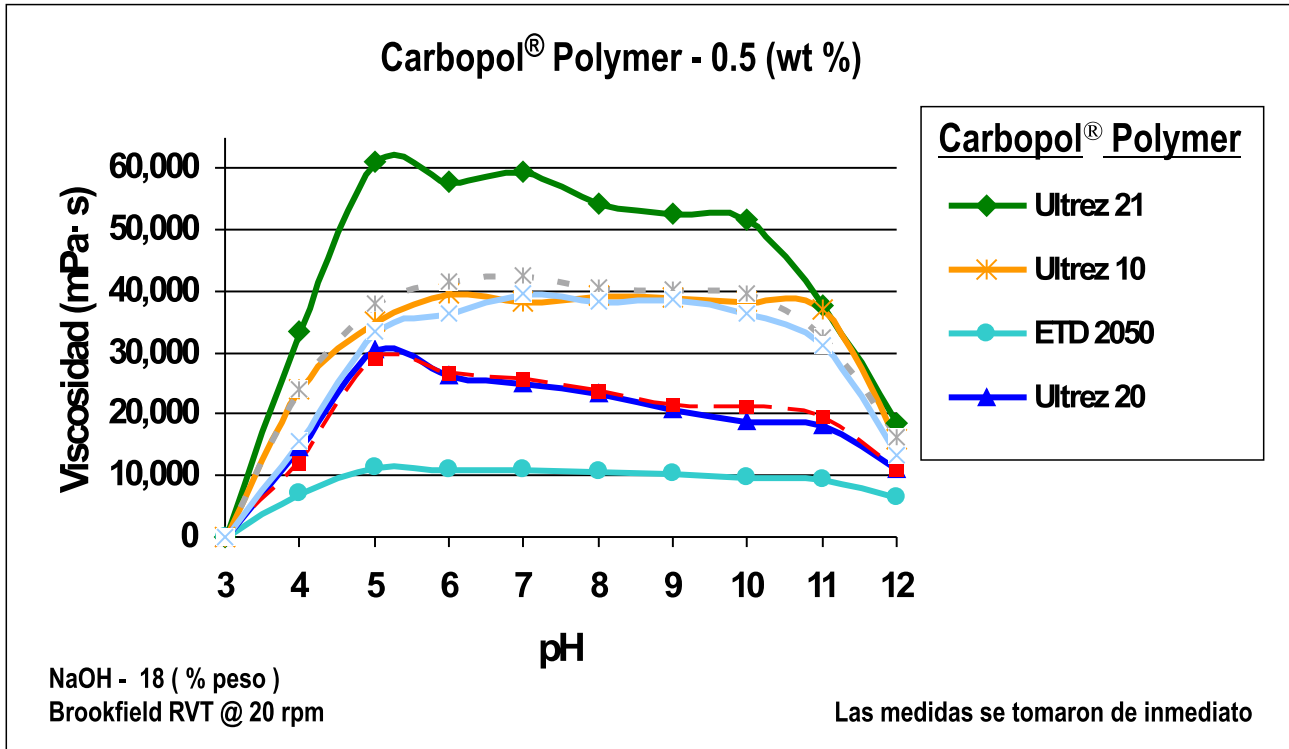


Adición Indirecta: Dispersión

- Aplicable para la introducción de la fase oleosa (emulsiones O/W).
- El polímero se adiciona a la fase oleosa homogénea.
- La temperatura de la fase oleosa debe ser < 70° C o el polímero puede formar grumos.
- La fase oleosa con el polímero disperso debe agregarse en la fase acuosa con agitación.
- El polímero migra de la fase oleosa a la fase acuosa.
- Mezclar por 20 - 30 minutos; después de mezcladas las fases, neutralizar y continuar agitando.

Código	DI-LB-01
No. de Revisión	1
Fecha de Revisión	Mayo 2017
Elaboró	LB
Página	4 de 4

Efecto del pH en la viscosidad.



ALMACENAMIENTO: Mantener el recipiente herméticamente cerrado. Mantener el contenedor en un área fresca y bien ventilada.