

<b>Código</b>	DI-LB-01
<b>No. de Revisión</b>	1
<b>Fecha de Revisión</b>	Mayo 2017
<b>Elaboró</b>	LB
<b>Página</b>	1 de 5

NOMBRE INCI: Acrylates/C10-30 Alkyl Acrylate Crosspolymer.

DESCRIPCIÓN: Polvo blanco de olor leve a acrilato. El polímero de cuidado personal más versátil de Lubrizol es un copolímero de ácido poliacrílico reticulado que polimeriza en un sistema cosolvente toxicológicamente preferido. Es un modificador de reología muy eficiente y está diseñado para impartir eficazmente propiedades espesantes, estabilizantes y de suspensión. Tecnología patentada que permite se humedezca de forma rápida y sencilla que hace que sea extremadamente fácil de usar para un procesamiento eficiente.

#### FUNCIONES PRINCIPALES:

- Modificador reológico.
- Agentes de suspensión.
- Espesante.

#### CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS:

- Formador de alta viscosidad y estabilizador.
- Leve sensación cremosa en la piel.
- Excelente claridad.
- Amplio uso de aplicación.
- Altamente eficiente.
- Buena compatibilidad con electrolitos.
- Facilidad de uso.
- Rápida humectación y un tiempo de hinchamiento mejorado sin necesidad de agitación, que reduce los tiempos de procesamiento y costos.
- Características de reología de flujo corto sin goteo propiedad ideal para aplicaciones tales como geles transparentes, geles hidroalcolicos, cremas y lociones.
- Productos para cabello (no limpieza):  
cabello color compatible con H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>, pH típico >8.0, recomendado.  
geles de modelado, muy recomendado.
- Productos para la piel:  
-emulsiones baja viscosidad, recomendado; alta viscosidad, muy recomendado; estabilización de emulsión, muy recomendado; tolerancia a electrolitos, recomendado.  
-geles alta viscosidad, muy recomendado; tolerancia a electrolitos, recomendado.
- Productos cuidado solar:  
-emulsiones alta viscosidad, muy recomendado; estabilización de emulsión, muy recomendado; tolerancia a electrolitos, recomendado.  
-geles alta viscosidad, muy recomendado; tolerancia a electrolitos, recomendado.

# 419 CARBOPOL® ULTREZ 21 POLYMER

Código	DI-LB-01
No. de Revisión	1
Fecha de Revisión	Mayo 2017
Elaboró	LB
Página	2 de 5

NIVEL DE USO: 0.20 – 1.0 %.

SOLIDOS TOTALES: 100 %.

## APLICACIONES:

### Productos para ducha:

- Jabón de manos.
- Limpiadores íntimos.

### Cuidado del cabello:

- Productos de peinado.

### Protección de la piel:

- Productos para después de afeitar.
- Productos rejuvenecedores.
- Antitranspirantes/desodorantes.
- 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.

## 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
VH	Claridad
M	Tolerancia relativa de iones
M	Tolerancia relativa de corte
Aplicaciones	
+	Sistemas Gel basado en agua de alto electrolitos (no surfactante)
*	Geles claros
*	Geles Hidroalcohólicos
*	Lociones
*	Cremas
+	Bajo pH

+ aplicable \* aplicación primaria S Corto M medio H alta VH Muy alto

<b>Código</b>	DI-LB-01
<b>No. de Revisión</b>	1
<b>Fecha de Revisión</b>	Mayo 2017
<b>Elaboró</b>	LB
<b>Página</b>	3 de 5

Relación para neutralizar a pH aprox. 7.0

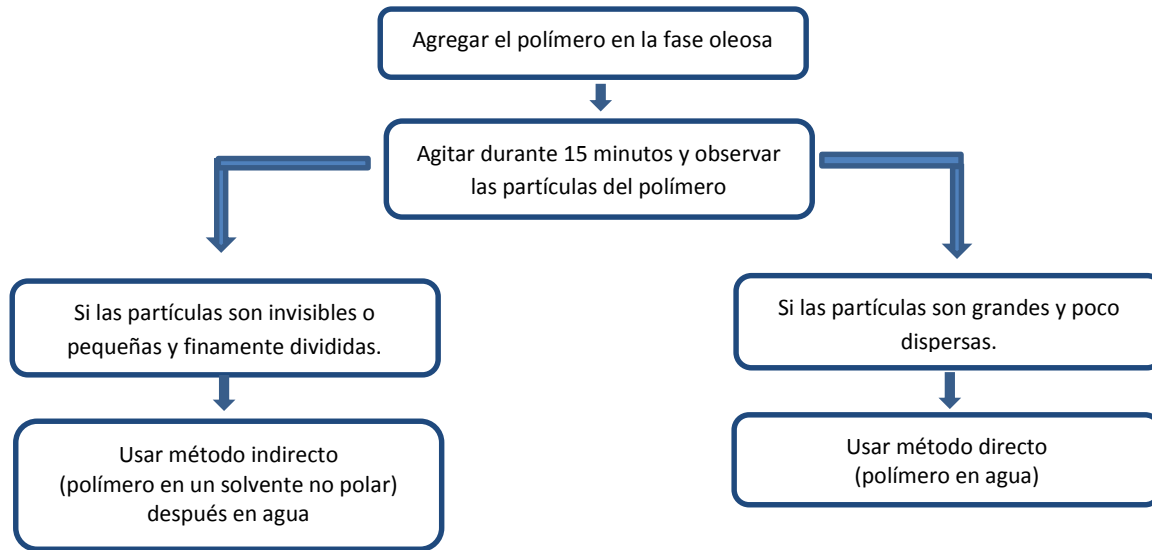
Nombre INCI/CTFA	Fabricante	Peso Base/Base /Carbopol ® Polymer
Hidróxido de Sodio (18%)	-	2.3/1.0
Hidróxido de Amonio (28%)	-	0.7/1.0
Hidróxido de Potasio (18%)	-	2.7/1.0
Trietanolamina (99%)	-	1.5/1.0
Arginina	Ajinomoto	4.5/1.0
Aminometil Propanol	Angus / Dow	0.9/1.0
Tetrahidroxipropil Etilenediamina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

**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.

Código	DI-LB-01
No. de Revisión	1
Fecha de Revisión	Mayo 2017
Elaboró	LB
Página	4 de 5

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

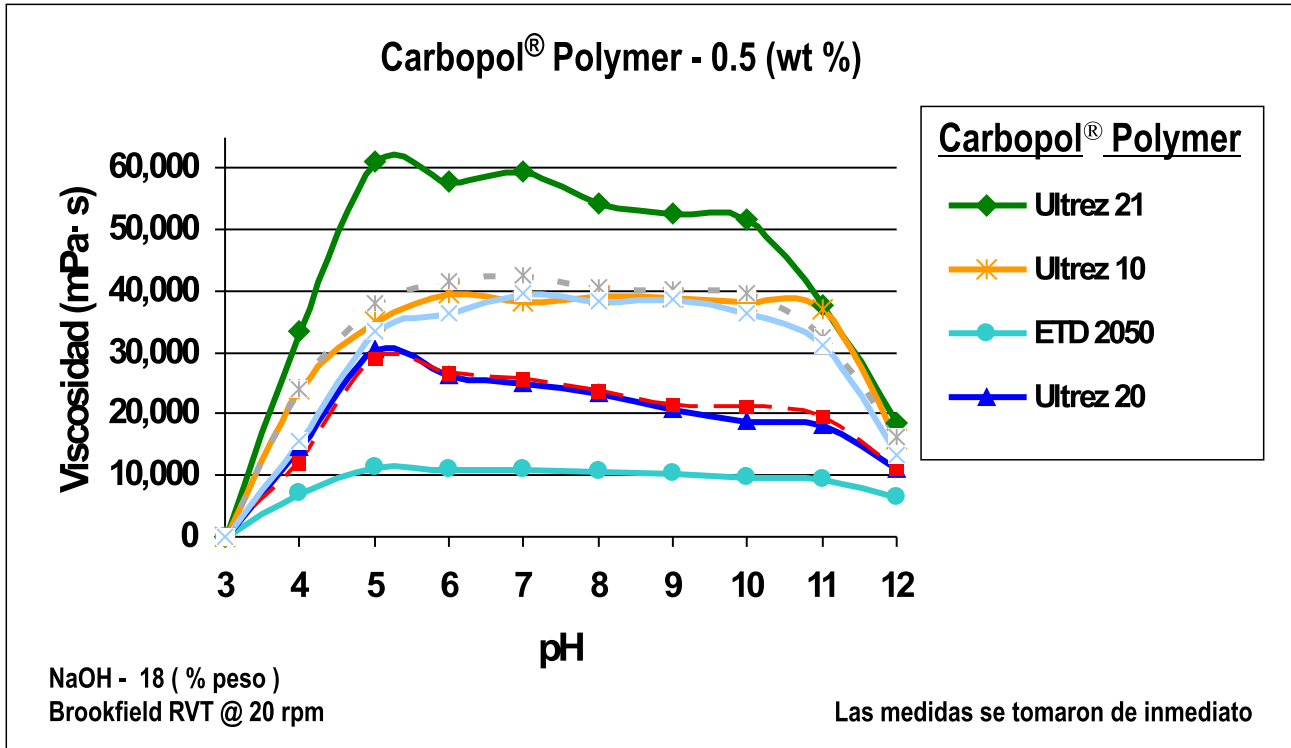


### Adición Indirecta: Dispersión

- 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	5 de 5

Efecto del pH en la viscosidad.



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