

418 CARBOPOL® ULTREZ 20 POLYMER

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

NOMBRE INCI: Acrylates/C10-30 Alkyl Acrylate Crosspolymer

DESCRIPCIÓN: Polvo blanco de olor leve a acrilato. Es un copolímero de acrilato reticulado modificado hidrófobamente excepcionalmente fácil de usar, se auto-humedece y se dispersa en cuestión de minutos. Proporciona tolerancia electrolítica y beneficios sensoriales de lujo en las formulaciones. Se puede utilizar en sistemas con un moderado contenido de surfactante.

FUNCIONES PRINCIPALES:

- Modificador de Reología.
- Agente de suspensión.
- Espesante.

CARACTERISTICAS Y BENEFICIOS:

- Demuestra una gran estabilidad a tensioactivos presentes en una concentración de hasta 10% en peso.
- Eficaz en un amplio intervalo de pH que permite flexibilidad de formulación.
- Excelente tolerancia a los electrolitos lo hace muy adecuado para formulaciones que contienen niveles más altos de ingredientes botánicos o humectantes tales como sodio PCA*
- Ayuda a suspender y estabilizar perlas, microcápsulas y exfoliantes para una excelente estabilidad del producto y atractivo visual.
- Proporciona una rica sensación cremosa a la piel durante el frotamiento después de aplicar cremas y lociones basadas en aceite en agua.
- Proporciona una claridad excepcional en varios sistemas, incluyendo formulaciones de geles hidroalcohólicos.
- Humectación rápida y un tiempo de hinchamiento mejorado sin necesidad de agitación, reduciendo el tiempo y costos de procesamiento.
- Productos de limpieza: facial, corporal y cabello.
 - baja y alta viscosidad a pH típico, recomendado.
 - surfactantes a baja concentración, recomendado.
 - surfactantes como tensioactivos suaves, recomendado.
- Productos para cabello (no limpieza):
 - cabello color compatible con H₂O₂, pH típico >8.0, muy recomendado.
 - geles de modelado, recomendado.
- Productos para la piel:
 - emulsiones baja y alta viscosidad, recomendado; estabilización de emulsión, muy recomendado; tolerancia a electrolitos, muy recomendado.
 - geles baja y alta viscosidad, recomendado; tolerancia a electrolitos, muy recomendado.

418 CARBOPOL® ULTREZ 20 POLYMER

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

- Productos cuidado solar:
 - emulsiones baja y alta viscosidad, recomendado; estabilización de emulsión, muy recomendado; tolerancia a electrolitos, muy recomendado.
 - geles baja y alta viscosidad, recomendado; tolerancia a electrolitos, muy recomendado.

APLICACIONES:

Productos para ducha:

- Limpiador corporal.
- Limpiador facial.
- Jabón para manos.
- Limpiadores íntimos.
- Limpiadores suaves.

Cuidado del cabello:

- Productos de peinado.
- Acondicionadores.

Cuidado del cabello:

- Tintes de pelo.
- Shampoo.
- Después del afeitado.

Protección de la piel:

- Productos antienvjecimiento.
- Antitranspirantes/desodorantes.
- Geles/cremas /lociones corporales.

Protección de la piel:

- Productos para el cuidado de la piel en el área de los ojos.
- 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	
M	Características de Flujo
MH	Viscosidad relativa
H	Capacidad de suspensión
VH	Claridad
H	Tolerancia relativa de iones
M	Tolerancia relativa de corte
Aplicaciones	
+	Sistemas surfactante alto electrolitos
*	Sistemas Gel basado en agua de alto electrolitos (no surfactante)
*	Shampoo
*	Geles claros
*	Geles Hidroalcohólicos
*	Lociones
+	Cremas
+	Limpiadores (rostro y cuerpo)

418 CARBOPOL® ULTREZ 20 POLYMER

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

+	Bajo pH
+	Acondicionadores de cabello catiónicos

+ aplicable * aplicación primaria M medio H alta VH Muy alto MH medio alta

NIVEL DE USO: 0.10 – 1.0 %.

SOLIDOS TOTALES: 100 %.

Relación para neutralizar a pH aprox. 7.0

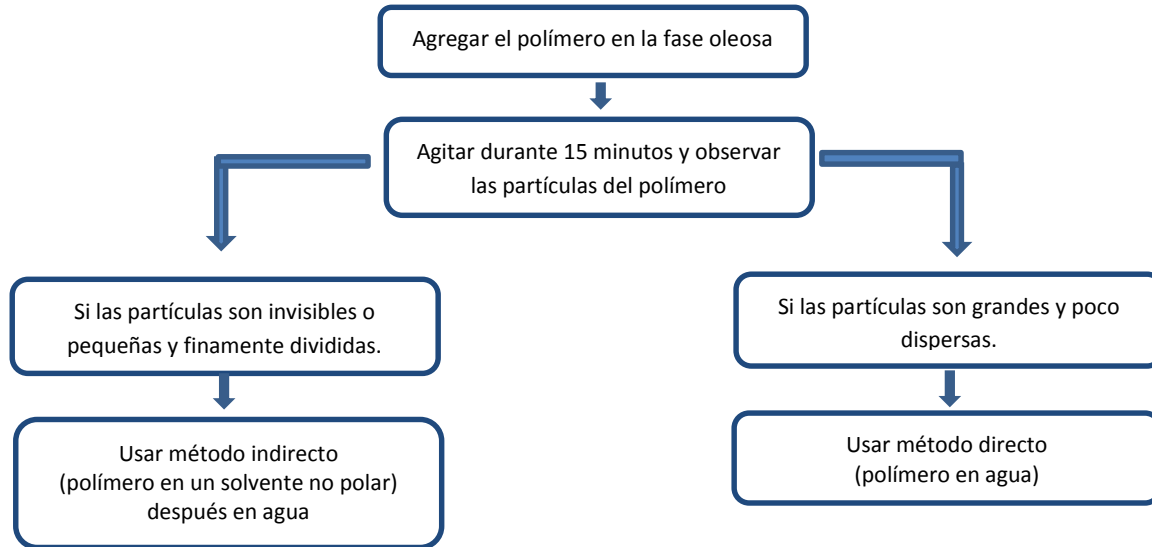
Nombre INCI/CTFA	Fabricante	Peso Base/Base /Carbopol® Polymer
Hidróxido de Sodio (18%)	-	2.3/1.0
Hidróxido de Amonio (28%)	-	0.7/1.0
Hidróxido de Potasio (18%)	-	2.7/1.0
Trietanolamina (99%)	-	1.5/1.0
Arginiga	Ajinomoto	4.5/1.0
Aminometil Propanol	Angus / Dow	0.9/1.0
Tetrahidroxipropil Etilenediamina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

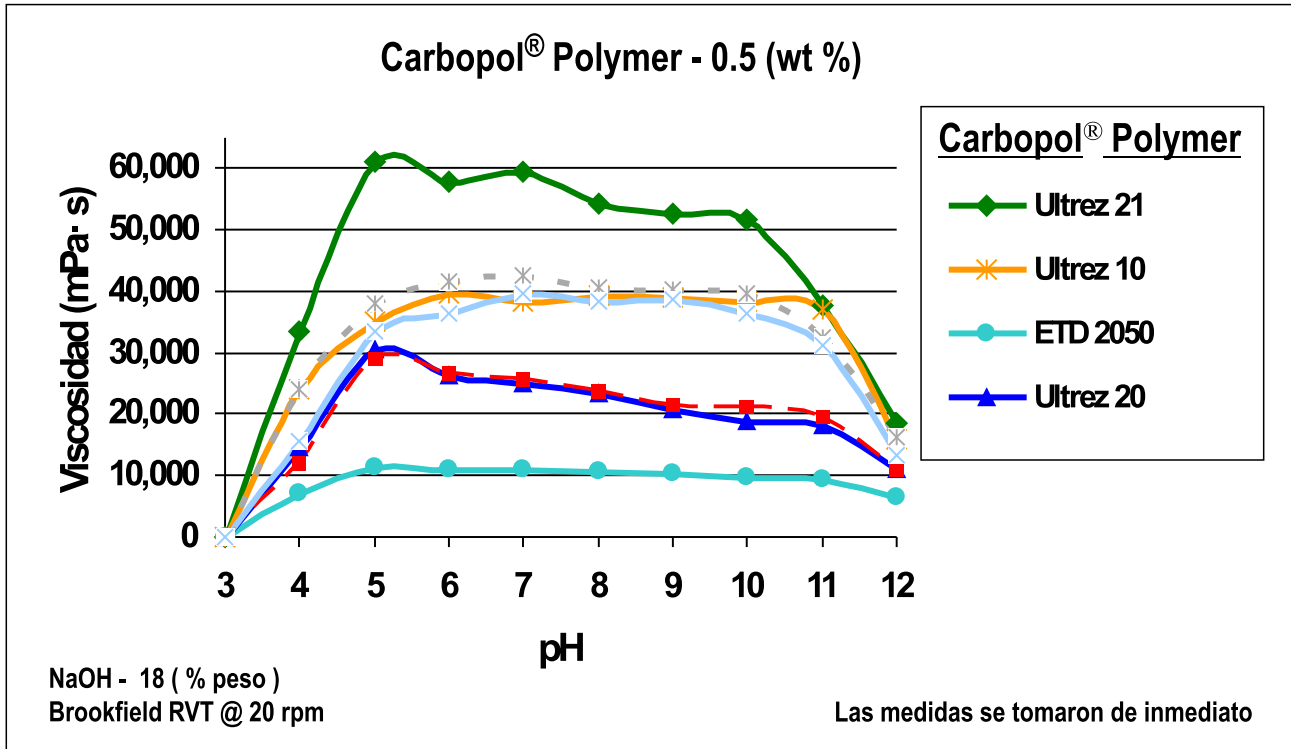


Adición Indirecta: Dispersión

- 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.



*sodio PCA. Sal de sodio de ácido carbónico pirrolidona.

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