



Productos **Detergencia**

OPM544 (Styrene Acrylates Copolymer)

1. Objetivo

- Mejorar el aspecto del producto, incluso si se utilizan compuestos colorantes en su formulación. Imparte una opacidad uniforme a las formulaciones transparentes o coloreadas en sistemas no iónicos.

2. Características

- Viscosidad: <100 cp
- pH: 2,0-3,5
- Activos: 39-41%
- Dosificación: 0,2-1,0% del producto comercial (*previa dilución del 25%*)



Base jabón líquido

Base jabón líquido
+ 1% OPM544

OPG854 (Styrene-acrylate copolymer / decyl glucoside)

1. Objetivo

- Mejorar el aspecto del producto, incluso si se utilizan compuestos colorantes en su formulación. Imparte una opacidad uniforme a las formulaciones transparentes o coloreadas en sistemas no iónicos

2. Características

- Viscosidad: <100 cp
- pH: 3,5-5-0
- Activos: 42-44%
- Dosificación: 0,2-1,0% del producto comercial

Sin necesidad de dilución previa y aplicable en cualquier fase de la formulación.



Base jabón
líquido

Base jabón líquido
+ 1% OPG854

OPG877C (Styrene-acrylate copolymer / coco glucoside)

1. Objetivo

- Mejorar el aspecto del producto, incluso si se utilizan compuestos colorantes en su formulación. Imparte una opacidad uniforme a las formulaciones transparentes o coloreadas en sistemas no iónicos

2. Características

- Viscosidad: <100 cp
- pH: 3,5-5-0
- Activos: 42-44%
- Dosificación: 0,2-1,0% del producto comercial

Sin necesidad de dilución previa y aplicable en cualquier fase de la formulación.



Base jabón
líquido

Base jabón líquido
+ 1% OPG854

Hysuau CC1000 (Acrylates Copolymer)

1. Descripción

- Polímero aniónico reticulado en emulsión acuosa.
- Compatible con polímeros acondicionadores catiónicos en sistemas tensioactivos aniónicos/anfóteros.

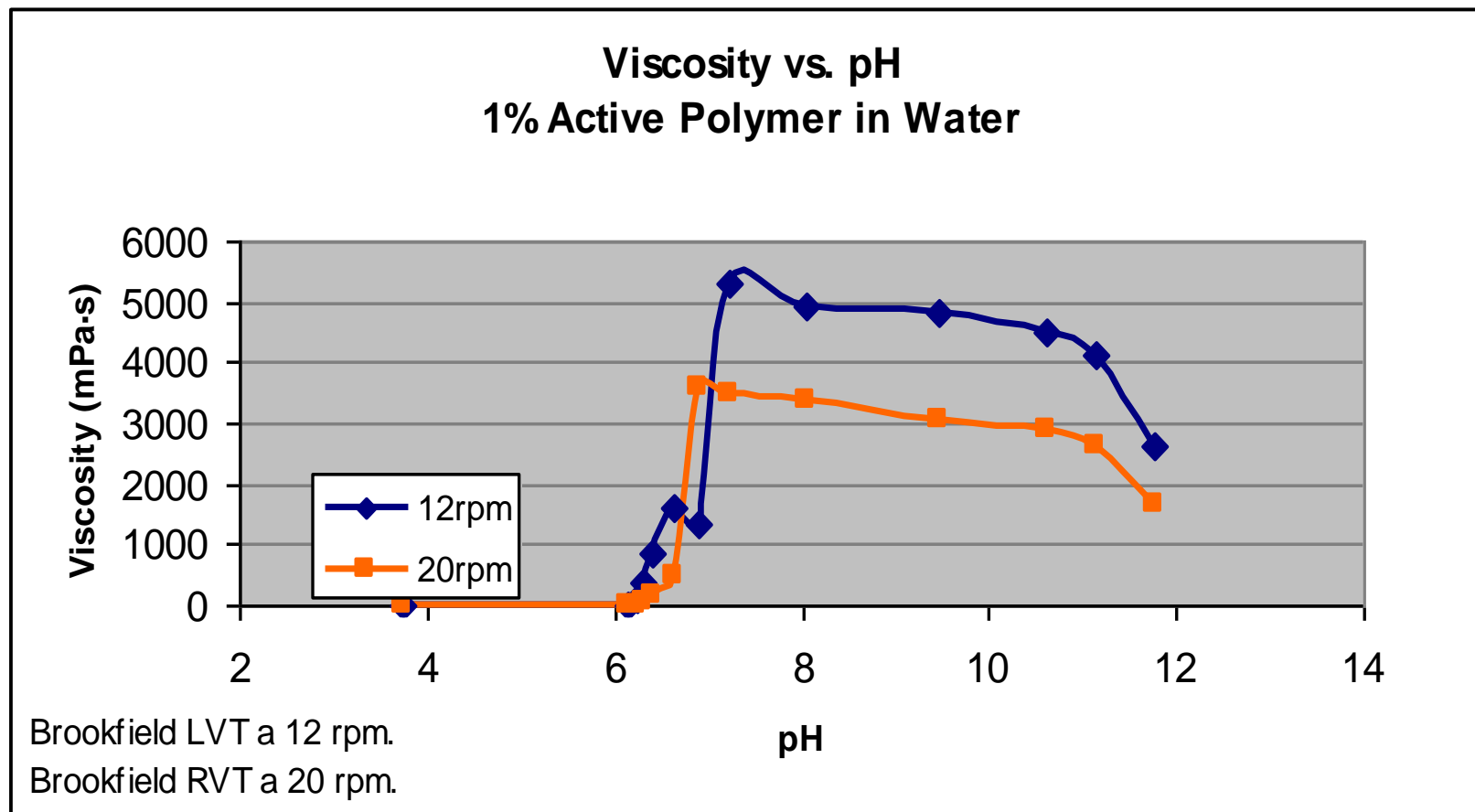
2. Características

- Viscosidad: <100 cp
- pH: 2,1-4,0
- Activos: 29-31%.
- Dosificación: 7-10%

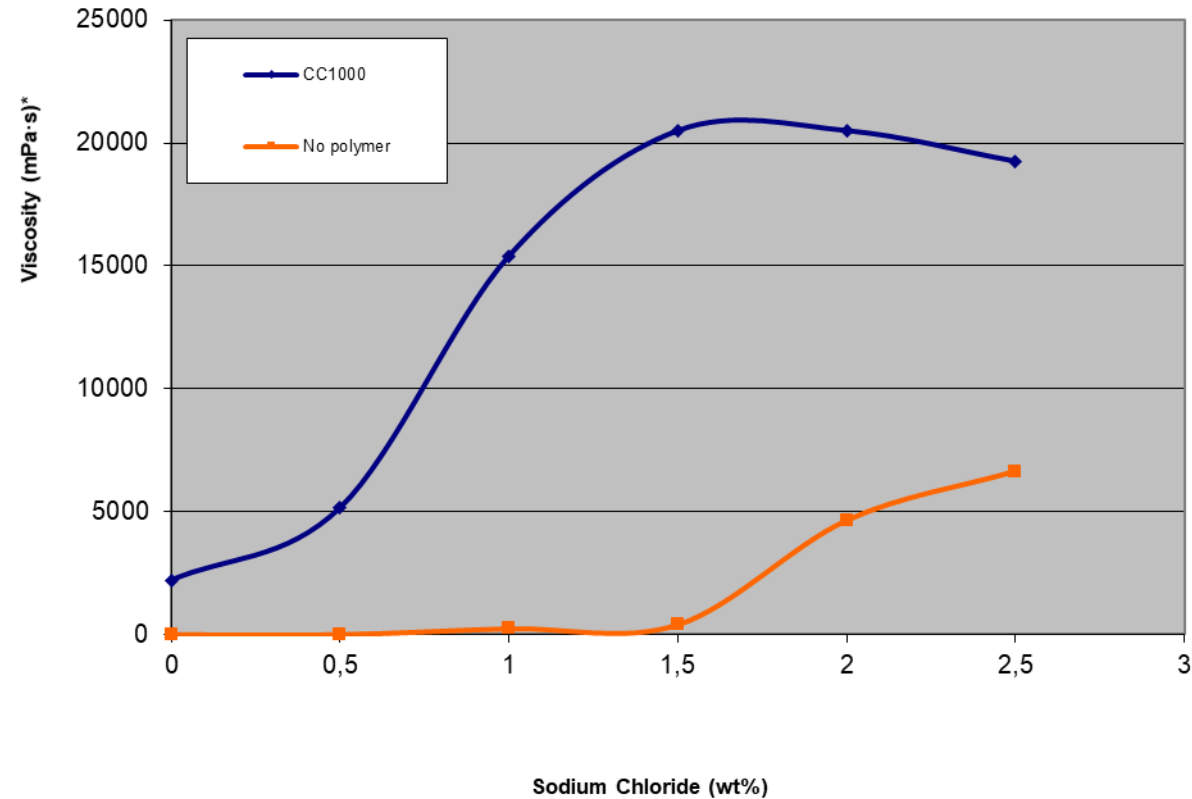
¿Qué lo hace especial?

- Alto poder de espesamiento y alta capacidad de suspensión y estabilización de partículas.
- Proporciona formulaciones transparentes
- Mantiene poder espesamiento con sales
- Excelente estabilidad con tensioactivos
- Flexibilidad pH: efectivo en pH entre 3,5 y 10, con la habilidad de seguir manteniendo los beneficios tras una acidificación después de la neutralización inicial ("Back-Acid" thickening).

Al neutralizar el polímero, el sistema pasa de ser una emulsión lechosa a un gel transparente



Efecto de la sal



* Brookfield RVT @ 20 rpm
pH= 5,5

Hysuau AQ1300

1. Descripción

- Copolímero catiónico de acrilamida en emulsión.
- Espesante catiónico para fórmulas acuosas ácidas.

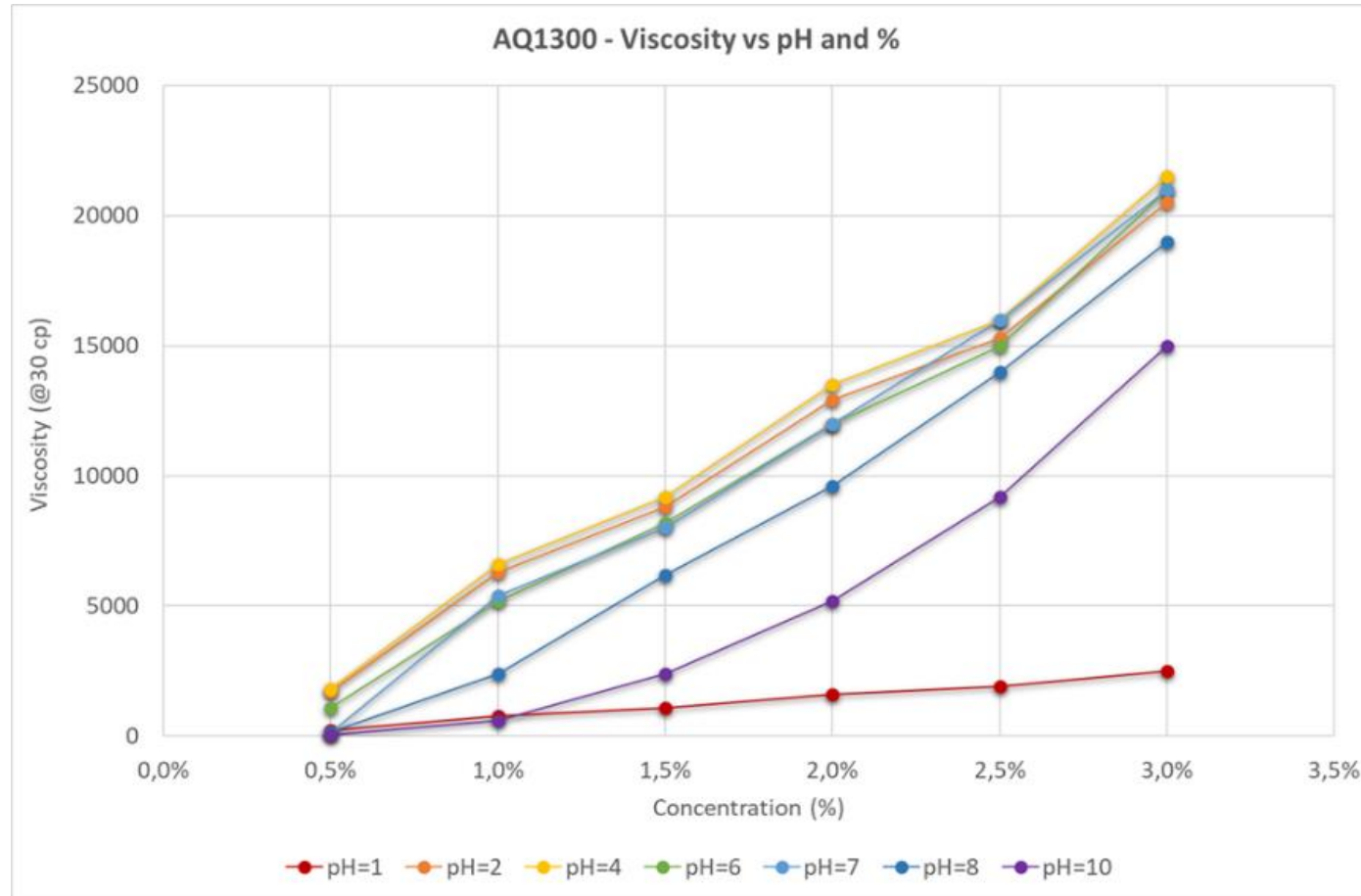
2. Características

- Viscosidad: 200-2.000 cp
- pH: 3,0-5,0
- Activos: 55-57%
- Dosificación: 0,1-5%

¿Qué lo hace especial?

- Compatible con tensioactivos catiónicos, esterquats y amidoaminas
- Puede añadirse en cualquier momento del proceso de mezcla
- No necesita neutralización
- No es sensible a la temperatura
- Dispersión y rendimiento superiores a los de las celulosas modificadas o el almidón modificado
- **Proporciona una mejor apariencia y una suavidad sensación sedosa más duradera**

Compatible de pH 2 a pH 10



Formulación del suavizante

- Preparación de 100 g de un suavizante: (preparar dos mezcladores separados)
 - **Mezcla 1:** 74 g de agua y 6 g de esterquat (tensoactivo) a una temperatura de unos 48 - 52 °C durante 25 -30 minutos.
Remover hasta la completa homogeneización.
 - **Mezcla 2:** 19,6 g de agua y 0,4 g de AQ1300 (espesantes) a 300-500 rpm a temperatura ambiente durante 20 minutos.
Agitar hasta la completa homogeneización.
 - Añadir la mezcla 2 sobre la mezcla 1 a temperatura ambiente durante 15 -20 minutos.

Componentes	%
H2O	93,6
Tensioactivos catiónicos (Esterquat)	6
Espesante (Hysuau AQ1300)	0,4

GRACIAS