

derypol

COSMÉTICA

POLÍMEROS

CUIDANDO DE LAS PERSONAS POR DENTRO Y POR FUERA





POLÍMEROS PARA COSMÉTICA

Los polímeros en cosmética se utilizan para mejorar las propiedades, estabilidad y textura de los productos.

OPACIFICANTES

Se añaden a productos transparentes para darles opacidad.

POLYQUATERNIUMS Y CUIDADO DEL CABELLO

Facilita el manejo del cabello y el peinado.

MODIFICADORES REOLÓGICOS

Mejoran la textura y la aplicación de los productos cosméticos.

EMULSIONANTES

Ayudan a estabilizar emulsiones para mejorar la aplicación.



OPACIFICANTES

OPM 544 - INCI: Styrene Acrylates Copolymer

Viscosidad	pH	Sólidos	Dosificación
< 100 cP	2,0 - 3,5	40%	0,1 - 1,0%

Propiedades

Objetivo: Mejorar la apariencia del producto, incluso si en su formulación se utilizan compuestos colorantes. Imparte opacidad uniforme a formulaciones transparentes o coloridas en sistemas no iónicos.

Aplicación:

- Productos de baño y ducha.
- Champús.
- Jabones de manos líquidos.
- Acondicionadores de pelo.
- Lociones para la piel.



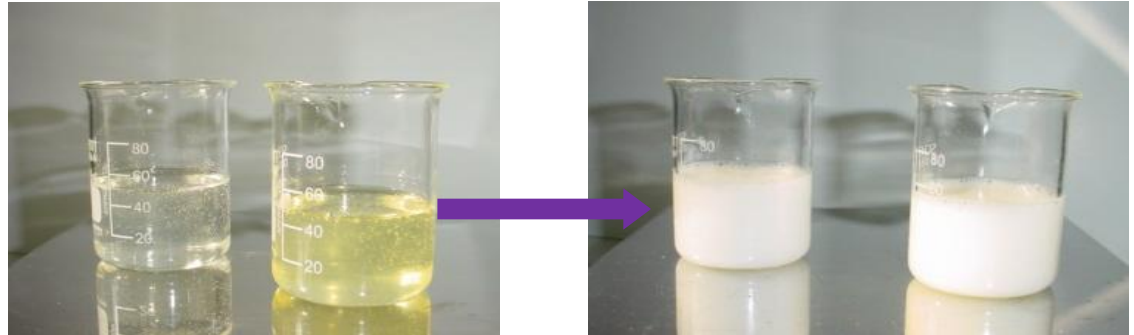
OPM 544 – EJEMPLO DE USO

Jabón Líquido Base + 1% Opacificante

Prueba de compatibilidad recomendada:

Añadir 1% de opacificante* (diluido al 25%) sobre la Base y mantener a 4°C, 25°C y 40°C durante 4 semanas.

*1% → dosis máxima



OPG 854 - INCI: Styrene-acrylate copolymer/decyl glucoside

OPG 877C - INCI: Styrene-acrylate copolymer/coco glucoside

Viscosidad	pH	Sólidos	Dosificación
< 100 cP	3,5 – 5,0	42 - 44%	0,1 – 1,0%

Propiedades

Objetivo: Es especialmente adecuado como opacificante para formulaciones de tensioactivos líquidos. Útil para sistemas no iónicos y aniónicos. De Muy Fácil Aplicación (**puede aplicarse directamente, en cualquier etapa de la formulación, sin necesidad de predispersar en agua**).

Aplicación:

- Productos de baño y ducha.
- Champús.
- Jabones líquidos para manos.
- Acondicionadores para el cabello.
- Lociones para la piel.
- Cuidado del bebé y limpiadores faciales





POLYQUATERNIUMS

DER K2PF - INCI: Polyquaternium 6

Viscosidad	pH	Sólidos	Dosificación
5.000 - 12.000 cP	5,0 - 7,0	39 - 42%	0,3 - 5,0%

Propiedades

- Homopolímero de DADMAC.
- 100% catiónico.
- Alto poder sustantivo.
- Compatible con tensioactivos catiónicos, no iónicos y anfóteros.
- Aporta un tacto suave y aterciopelado a la piel contribuyendo en gran medida a mantener un grado máximo de hidratación.
- Fácil de dosificar debido a su solubilidad en agua.
- Polímero de muy alto peso molecular.

DER K2PF - INCI: Polyquaternium 6

Aplicación

PRODUCTOS PARA EL CUIDADO DEL CABELLO

Utilizado en alisantes para el cabello, decolorantes, tintes, champús, acondicionadores.

Proporciona:

1. Un brillo y una sensación suave y sedosa.
2. Excelente deslizamiento, lubricidad y peinado en húmedo sin enganchones.
3. Excelente peinado en seco y reduce la estática.



PRODUCTOS PARA EL CUIDADO DE LA PIEL

Se utiliza en cremas humectantes, lociones, geles de baño, jabones líquidos, barras de jabón, productos de afeitado, antitranspirantes y desodorantes.

Proporciona:

1. Una sensación suave y aterciopelada; reduce la tirantez después de secar la piel.
2. Hidratación excelente.
3. Lubricidad que puede ayudar a que los productos para el cuidado de la piel sean más fáciles de aplicar.
4. Mejora la capacidad de extensión de cremas y lociones.

INCI: Polyquaternium 7

Derypol ofrece diferentes PQ7 en diferentes concentraciones:

SERIES PQ7
DER K228PF con 10% de activos
DER K227PF con 10% de activos
DER K327PF con 20% de activos
DER K427B con 36% de activos
DER K400 con 40% de activos

Propiedades:

- Copolímero de Acrilamida / DADMAC.
- Todos los PQ7 son Libres de Parabenos.
- PQ7 es un polímero catiónico acuoso compatible con tensioactivos catiónicos, no iónicos, aniónicos y anfóteros.
- Proporciona productos cosméticos transparentes e incoloros.
- Contribuye al brillo y al tacto suave y sedoso de la piel y el cabello.
- Proporciona una excelente peinabilidad en seco y en húmedo.
- Proporciona una espuma densa y cremosa.



INCI: Polyquaternium 7

Producto	Viscosidad	pH	Sólidos	Dosificación
DER K228PF	7.500-15.000 cP	3,0 - 4,5	8 - 10%	La dosificación óptima será según el contenido del producto sólido y las necesidades del cliente.
DER K227PF	7.500-15.000 cP	3,0 - 4,5	8 - 10%	
DER K327PF	7.500-15.000 cP	3,3 - 4,5	17 - 20%	
DER K427B	<2.000 cP	3,3 - 4,5	33 - 36%	
DER K400	3.000-8.000 cP	3,3 - 4,5	39 - 41%	

Aplicación

PRODUCTOS PARA EL CUIDADO DEL CABELLO

Usado en Champús, Tintes, Acondicionadores y productos de peinado.

Proporciona:

1. Espuma cremosa para champús.
2. Cabello suave y sedoso. Suavizante para el cabello y sensación de cabello mojado durante el lavado.
3. Excelente peinado en seco.
4. Peinado en húmedo sin enredos.

PRODUCTOS PARA EL CUIDADO DE LA PIEL

Utilizado en lociones, geles de baño, jabones líquidos, jabones en barra, desodorantes, productos de afeitado y cremas humectantes.

Proporciona:

1. Suavidad y reduce la sensación de tirantez.
2. Lubricidad para que sea más fácil de aplicar.
3. Excelente hidratación.

DER K11PF - INCI: Polyquaternium 11

Viscosidad	pH	Sólidos	Dosificación
10.000 – 60.000 cP	5,0 – 7,0	19 - 22%	2 to 10 % dependiendo de la aplicación

Propiedades

- Copolímero de Vinilpirrolidona / Metacrilato de dimetilaminoetilo (DMAEMA)
- Fácil incorporación en formulaciones debido a su completa solubilidad en agua.
- Compatible con surfactantes catiónicos, no iónicos, aniónicos y anfóteros.
- Compatible con etanol para formulaciones capilares (muses y sprays).
- Actúa como agente antiestático, formador de película y fijador del cabello.
- Libre de parabenos.

Aplicación:

Acondicionador con poder fijador, se utiliza principalmente en geles de peinado tipo gel.

Aporta brillo al cabello.



DER BCA42PF - INCI: Polyquaternium 22

Viscosidad	pH	Sólidos	Dosificación
3.000 - 6.000 cP	4,0 - 5,5	39 - 43%	1 a 3%

Propiedades

- Copolímero de Ácido acrílico / DADMAC.
- Compatible con surfactantes catiónicos, no iónicos, aniónicos y anfóteros.
- Propiedades sustanciales para la piel y el cabello (PQ22 se utiliza principalmente en formulaciones para el cuidado del cabello debido a su alta cationicidad).
- Proporciona una espuma estable, rica y densa.
- El sistema conservante es benzoato de sodio.



DER BCA42PF - INCI: Polyquaternium 22

Aplicación

PRODUCTOS PARA EL CUIDADO DEL CABELLO

Utilizado en champús, acondicionadores y productos de peinado.

Proporciona:

1. Propiedades acondicionadoras para productos con rango extremo de pH.
2. No afecta el color del cabello y tiene una sensación suave y sedosa.
3. Excelente peinabilidad en seco.
4. Compatible con la mayoría de los tensioactivos aniónicos y anfóteros.
5. Peinabilidad en húmedo sin enganches.

PRODUCTOS PARA EL CUIDADO DE LA PIEL

Se utiliza en cremas humectantes, lociones, geles de baño, jabones líquidos, barras de jabón, productos de afeitado, antitranspirantes y desodorantes.

Proporciona:

1. Una sensación suave y aterciopelada; Reduce la tirantez después de secar la piel.
2. Excelente hidratación.
3. Aporta lubricidad que puede ayudar a que los productos para el cuidado de la piel sean más fáciles de aplicar.



DER K592 - INCI: Polyquaternium 22

Viscosidad	pH	Sólidos	Dosificación
3.500 - 9.000 cP	4,0 - 5,5	36 - 40%	1 a 3%

Propiedades

- Copolímero Ácido acrílico / DADMAC.
- Demuestra características anfólicas.
- Excelente estabilidad en aplicaciones de pH extremo, lo que lo hace ideal para su uso en productos para cabello seco o tratado químicamente.
- Recomendado para el cuidado étnico del cabello y aplicaciones de cuidado de la piel.
- Sin conservantes.



DER K592 - INCI: Polyquaternium 22

Aplicación

PRODUCTOS PARA EL CUIDADO DEL CABELLO

Utilizado en champús, acondicionadores y productos de peinado.

Proporciona:

1. Propiedades acondicionadoras para productos con rango extremo de pH.
2. No afecta el color del cabello y tiene una sensación suave y sedosa.
3. Excelente peinabilidad en seco.
4. Excelente deslizamiento, lubricidad y peinabilidad en húmedo sin enganchones.
5. Compatible con la mayoría de los tensioactivos aniónicos y anfóteros.
6. Sin descamación.

PRODUCTOS PARA EL CUIDADO DE LA PIEL

Se utiliza en cremas humectantes, lociones, geles de baño, jabones líquidos, barras de jabón, productos de afeitado, antitranspirantes y desodorantes. Proporciona:

1. Una sensación suave y aterciopelada; Reduce la tirantez después de secar la piel.
2. Proporciona una excelente hidratación.
3. Aporta lubricidad que puede ayudar a que los productos para el cuidado de la piel sean más fáciles de aplicar.
4. Los productos de limpieza líquidos adquieren una espuma más rica y con mayor estabilidad.



DER K3200PF - INCI: Polyquaternium 32

Viscosidad	pH	Sólidos	Dosificación
7.500 - 15.000 cP	3,5 - 4,5	10 - 14%	2 a 5%

Propiedades

- Copolímero de Acrilamida / Metacrilato de Dimetilaminoetilo y Cloruro de Metilo (MADAMQUAT).
- Se utiliza comúnmente como ingrediente en muchos productos para el cuidado del cabello, como champús, acondicionadores, mascarillas y productos de peinado, debido a sus propiedades acondicionadoras, protectoras y antiestáticas.
- Considerado un ingrediente seguro y no tóxico.



DER K3200PF - INCI: Polyquaternium 32

Aplicación

Propiedades antiestáticas

1. Reduce el efecto frizz y la acumulación de electricidad estática en el cabello, ayudando a mantenerlo suave y fácil de peinar.
2. Ingrediente útil en muchos productos de peinado, como geles y lacas para el cabello.

Propiedades acondicionadoras y protectoras

1. Utilizado en champús, acondicionadores y mascarillas.
2. Capacidad para penetrar el tallo del cabello y proporcionar una barrera protectora contra la humedad y otros factores ambientales estresantes.
3. Ayuda a mantener la humedad del cabello, prevenir la sequedad y la fragilidad y mejorar su apariencia general.



DER K3700PF - INCI: Polyquaternium 37

Viscosidad	pH	Sólidos	Dosificación
2.000 - 8.000 cP	3,0 - 4,5	9 - 11%	2 a 5%

Propiedades

- Homopolímero de Cloruro de Metilo Metacrilato de Dimetilaminoetilo (MADAMQUAT).
- Polímero de amonio cuaternario comúnmente utilizado como ingrediente en muchos productos para el cuidado del cabello, como champús, acondicionadores, mascarillas y productos de peinado, debido a sus propiedades acondicionadoras, protectoras y antiestáticas.



INCI: Polyquaternium 39

Producto	Viscosidad	pH	Sólidos	Dosificación
DER K39PF	1.000-6.000 cP	3,3 - 4,5	10,2 - 11,5%	Dosificación inicial sugerida al 1% (K39PF) o al 0,25% (K439PF)
DER K439PF	7.000-17.000 cP	3,0 - 4,1	39 - 41%	

Propiedades

- Terpolímero de Acrilamida / Ácido Acrílico / DADMAC.
- Terpolímero anfótero indicado para productos de limpieza líquidos.
- Compatible con tensioactivos catiónicos, no iónicos, aniónicos y anfóteros.
- Conservado con Benzoato de Sodio como alternativa a los parabenos.



INCI: Polyquaternium 39

DER K39PF & DER K439PF

Aplicación

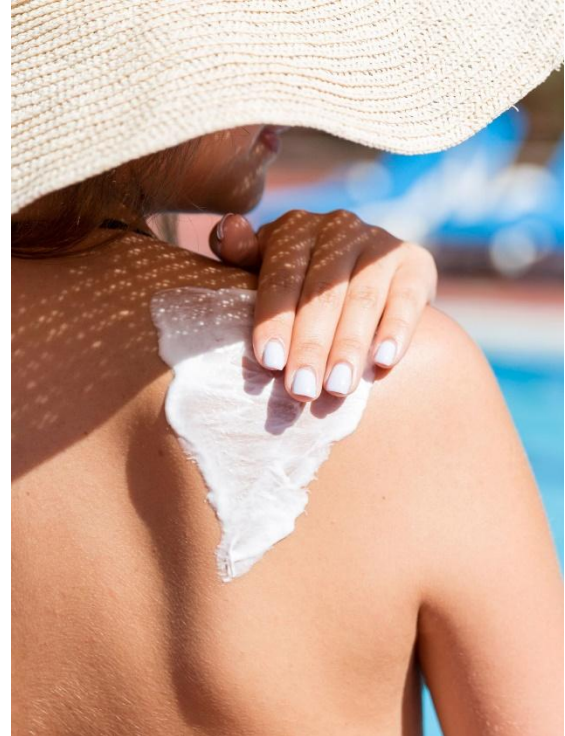
- Proporciona una sensación suave y aterciopelada.
- Reduce la tirantez después de secar la piel.
- Reduce la irritación de los productos líquidos de limpieza de la piel.
- Los productos de limpieza líquidos adquieren una espuma más rica y espesa con mayor estabilidad.

PRODUCTOS PARA EL CUIDADO DEL CABELLO

Utilizado en activadores de rizos, blanqueadores, tintes, champús, acondicionadores.

PRODUCTOS PARA EL CUIDADO DE LA PIEL

Se utiliza en cremas humectantes, lociones, geles de baño, jabones líquidos, barras de jabón, productos de afeitado, antitranspirantes, desodorantes y productos de protección solar.



POLYQUATERNIUMS

RESUMEN

Producto	Uso principal
PQ6	Cuidado del cabello (100% catiónico)
PQ7	Cuidado del cabello y de la piel
PQ11	Peinado
PQ22	Cuidado del cabello
PQ32	Cuidado del cabello
PQ37	Cuidado del cabello
PQ39	Cuidado del cabello (Activador de rizos)



CUIDADO DEL CABELLO

HYGEL LV30 & LV40 - INCI: Acrylates Copolymer

Descripción Química: Terpolímero de acrilato de terc-butilo, acrilato de etilo y ácido metacrílico

Producto	Viscosidad	pH	Sólidos	Dosificación
HYGEL LV30	<1.500 cP	2,5 - 4,0	27 - 30%	15 - 25%
HYGEL LV40	<1.500 cP	2,5 - 4,0	33 - 37%	10 - 20%

Propiedades

- Polímero aniónico en forma de dispersión acuosa.
- Los formadores de película protegen el cabello mediante la formación de una estructura coherente que protege la queratina.
- Ideal para fijar peinados o mejorar la peinabilidad formando una película protectora y alisar la cutícula natural del cabello. Así, el peinado persiste incluso en climas húmedos y puede desafiar las condiciones climáticas.
- Además, LV30 y LV40 ofrecen propiedades de retención de rizos en alta humedad. Son polímeros con un poder de retención incomparable para un control máximo en todas las condiciones de temperatura y humedad.



HYGEL LV30 & LV40 - INCI: Acrylates Copolymer

Descripción Química: Terpolímero de acrilato de terc-butilo, acrilato de etilo y ácido metacrílico

Aplicación:

PRODUCTOS PARA EL CUIDADO DEL CABELLO

Se utiliza para fijar y peinar el cabello y retener los rizos.

Ejemplo de formulación de laca para el cabello:

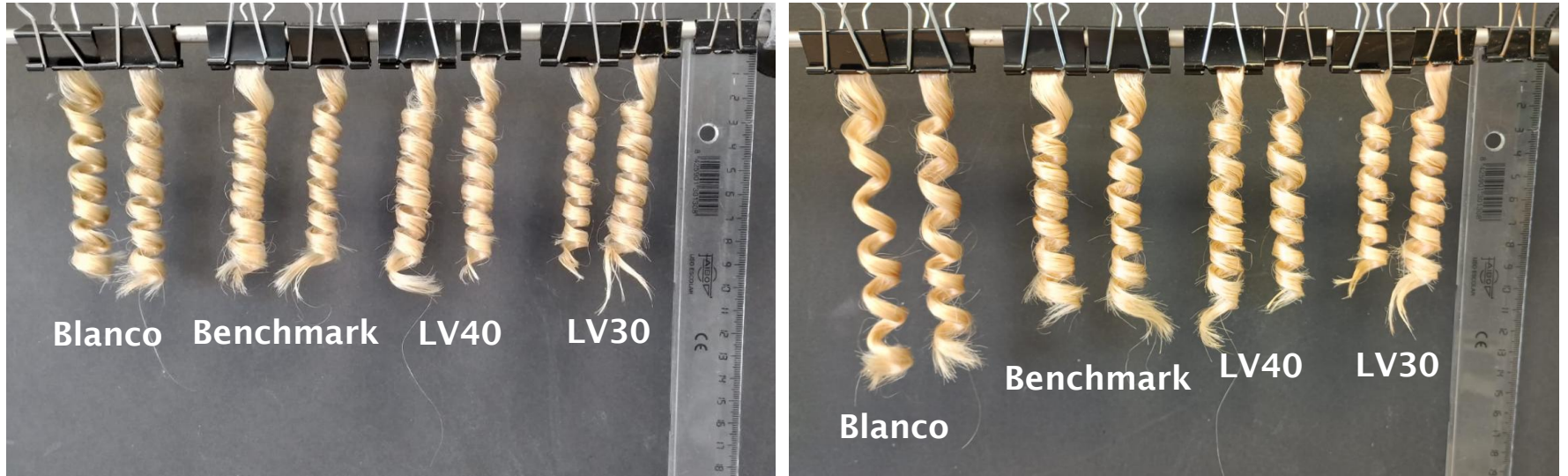
1,39%	AMP
3,61%	Agua
75%	Etanol
20%	HYGEL LV30

1,39%	AMP
3,61%	Agua
80%	Etanol
15%	HYGEL LV40

Para obtener mejores resultados, se debe neutralizar completamente, preferiblemente con AMP (2-amino-2-metilpropano-1-ol).

HYGEL LV30 & LV40 - INCI: Acrylates Copolymer

Prueba de retención de rizos



T=0

T=4 días



MODIFICADORES REOLÓGICOS

HYGEL CL1700 - INCI: Acrylates Copolymer

Viscosidad	pH	Sólidos	Dosificación
< 100 cP	2,1 - 4,0	29 - 31%	7 - 10% de producto comercial

Propiedades

1. Polímero reticulado de monómeros acrílicos en emulsión acuosa con alta capacidad suspensiva y estabilizante.
2. Modificador reológico aniónico que proporciona formulaciones claras que contienen un alto nivel de tensioactivos.
3. Proporciona formulaciones transparentes.
4. Funciona sinérgicamente con tensioactivos y sales hasta un 2%.
5. Ajuste de pH a pH 7.
6. El pH se puede reducir con ácido cítrico y mantener la misma viscosidad.

Aplicación

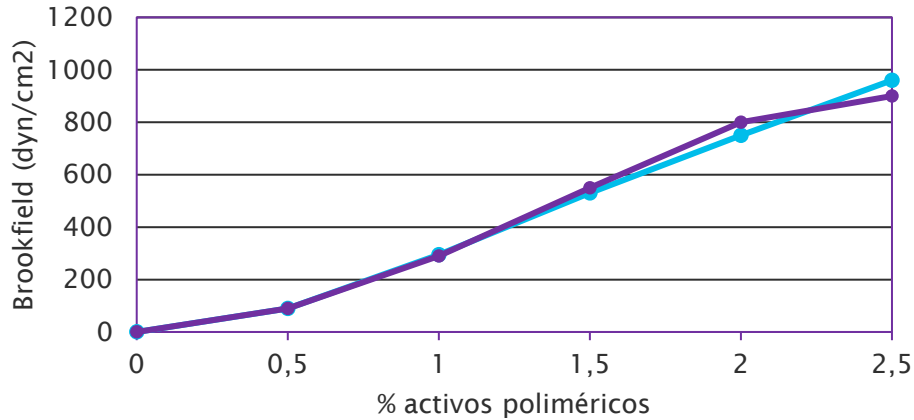
- Suele utilizarse en champús transparentes, geles de baño y champús acondicionadores 2 en 1.
- Champús anticaspa.
- Champús para bebés.
- Limpiadores faciales.
- Geles higienizantes.
- Formulaciones de pH bajo.
- Productos de limpieza perlados.
- Gel Aloe Vera



HYGEL CL1700 - INCI: Acrylates Copolymer

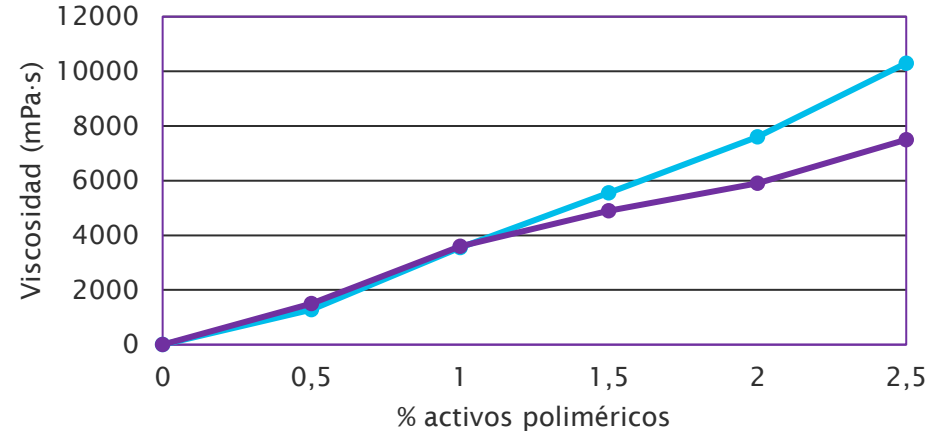
- Viscosidad y valor de rendimiento Brookfield (BYV) cuando se aumentan los niveles activos en un sistema de pH = 7 sin tensioactivos.
- Cuando se compara con el producto de referencia, se observan resultados similares.

BYV frente a % de activos poliméricos en agua



CL1700 Benchmark

Viscosidad vs % de activos poliméricos en agua



CL1700 Benchmark

HIMOSAP GAS100 - INCI: POLYACRYLATE-13

Viscosidad	pH	Activos	Dosificación
< 3.000 cP	3,0 - 6,0	20%	1,5% del producto comercial

Propiedades

- Polímero aniónico en forma de dispersión acuosa. LIBRE de Solventes, tensioactivos y aceites.
- Independiente del pH.
- Dispersión inmediata.
- Proporciona formulaciones transparentes.
- Compatible con tensioactivos no iónicos.
- Excelente tolerancia a la sal.
- Estable en disolventes polares (sorbitol, glicerina, propilenglicol, ácido glicólico).

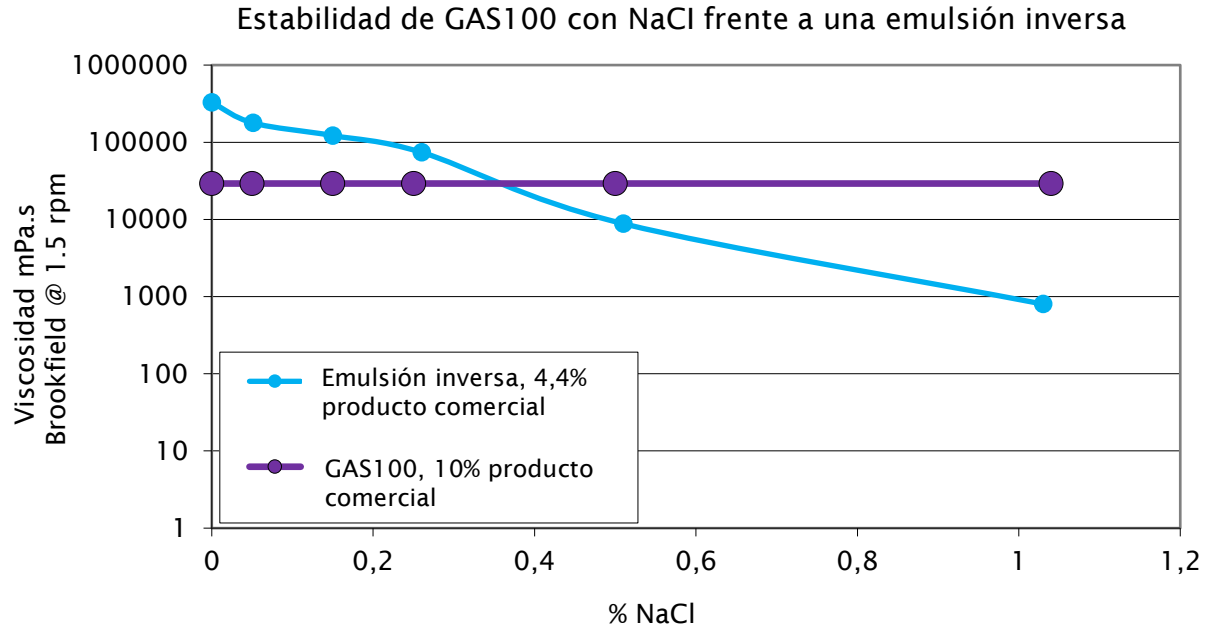
Aplicación

Todo tipo de Geles transparentes como:

- Geles anticelulíticos.
- Geles efecto frío y calor.
- Todo tipo de serums.



HIMOSAP GAS100 - INCI: POLYACRYLATE-13



HIMOSAP GAS100 - INCI: POLYACRYLATE-13

Compatibilidades

Agua

Sorbitol 50% : Agua 50%

Glicerina 50% : Agua 50%

Propilenglicol 50% : Agua 50%

Etanol 10% : Agua 90%

Cloruro de sodio

Incompatibilidades

Sulfato de lauril éter de sodio

Peróxido de hidrógeno



HIMOSAP LUBI255CARE - INCI: POLYACRYLATE-13

Viscosidad	pH	Activos	Dosificación
< 3.500 cP	6,0 - 7,0	20%	5% del producto comercial

Propiedades

- Proporciona una alta lubricidad para productos de cuidado personal.
- Proporciona viscosidad sin ajuste de pH.
- Completamente claro (formulaciones transparentes).
- Fácil de disolver (Dispersión inmediata).
- Fácil de limpiar.
- Regulatory aprobado para FORMULACIONES LEAVE-ON (< 0,5 ppm ACRILAMIDA): (CE) n^a 1223/2009.

Aplicación

- Lubricante basado en agua.
- Geles de masaje.

ACRILAMIDA Residual < 10 ppm



HIMOSAP LUBI255FARMA - INCI: POLYACRYLATE-13

Viscosidad	pH	Activos	Dosificación
< 3.500 cP	6,0 - 7,0	20%	5% de producto comercial

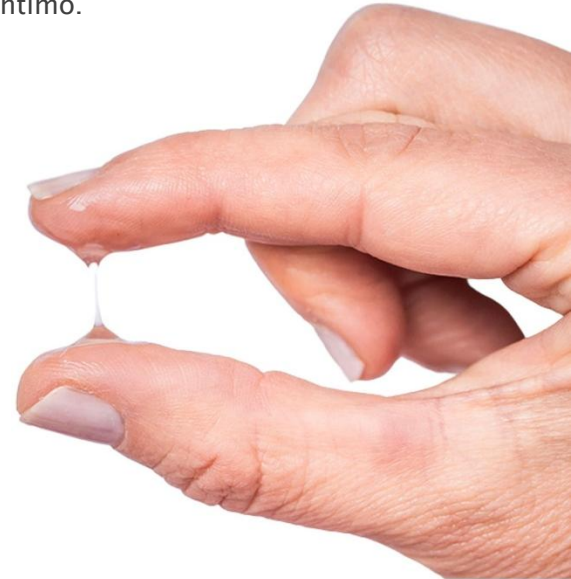
Propiedades

- Proporciona una alta lubricidad para productos farmacéuticos.
- Proporciona viscosidad sin ajuste de pH.
- Completamente claro (formulaciones transparentes).
- Fácil de disolver (Dispersión inmediata).
- Fácil de limpiar.
- Regulatory aprobado para FORMULACIONES LEAVE-ON (< 0,5 ppm ACRILAMIDA): (CE) n^a 1223/2009.

Aplicación

- Ingrediente hidratante en gel íntimo.

ACRILAMIDA residual < 2 ppm



HYGEL E100FD - INCI: CARBOMER (Dispersión rápida)

Viscosidad al 0,5%	pH	Sólidos	Dosificación
45.000 - 65.000 cP	2,7 - 3,5	Polvo blanco granulado	Entre 0,2 y 1% dependiendo de la viscosidad deseada

Propiedades

- Polímero de base acrílica en forma de polvo, utilizado para formular geles transparentes.
- Es un grado optimizado de Carbomer con mejor claridad, manejo y menos espuma.
- Agente espesante para soluciones acuosas.
- Soluciones pseudoplásticas y no tixotrópicas.
- Alto valor de rendimiento, por lo que es un agente eficaz para la estabilización de emulsiones y la suspensión estable de partículas sólidas.

Aplicación para tratamiento corporal y capilar:

- Geles para peinar el cabello.
- Geles hidroalcohólicos.
- Geles hidratantes.
- Geles de baño.
- Lociones para manos, cuerpo rostro.
- Cremas.
- Lociones de protección solar.





MODIFICADORES SENSORIALES

HIMOSAP GA2020R - INCI: Acrylamide/ Sodium Acryloyldimethyl Taurate/Acrylic Acid copolymer

Viscosidad	pH	Activos	Dosificación
< 2.000 cP	2,0 - 6,0	20%	1% de producto comercial

Propiedades

- Polímero aniónico en forma de dispersión acuosa. LIBRE de Solventes, tensioactivos y aceites.
- Independiente del pH.
- Dispersión inmediata.
- Proporciona formulaciones transparentes.
- Compatible con tensioactivos no iónicos.
- Estable en disolvente polar (sorbitol, glicerina, propilenglicol, ácido glicólico).

Aplicación

- Suero facial.
- Geles para el cabello.
- Suero para el crecimiento del cabello.
- Geles y cremas antiacné y exfoliantes.
- Lociones y Cremas.



HIMOSAP GA2020R - INCI: Acrylamide/ Sodium Acryloyldimethyl Taurate/Acrylic Acid copolymer

Ejemplo de formulación de gel glicólico para la piel:

Composition

Ingredients:	%Wt	Function	Supplier
1. Deionized Water	74,54	Solvent	Other
INCI <u>Deionized Water</u>			
2. Glycolic Acid (65%)	18,46		
INCI <u>Glycolic Acid</u>			
3. Abil B 8843	1,00	hydrophilic surfactant	Evonik
INCI <u>PEG-14 Dimethicone</u>			
4. Himoloc GA2020R	6,00		Derypol
INCI <u>Acrylamide / Sodium acryloyldimethyltaurate / Acrylic acid copolymer in aqueous dispersion with ammonium and sodium sulphate</u>			

Procedure:

1. Add Glycolic Acid into water while stirring and stir it until complete homogeneization.
2. Add PEG-14 Dimethicone and keep stirring until complete homogeneization.
3. Slowly add Himosap GA2020R and stir until complete homogeneization.

Specs:

Viscosity (3@30): 480 cp

- Adding an extra 6% GA2020R: Viscosity (4@30): 1950 cp

- Espesante (incluso a pH bajo y alto contenido de ácido glicólico)
- Modificador sensorial
- Aporta una sensación extra de suavidad en la aplicación mejorando la sensación en la piel.



HYFIX CX414 - INCI: Methacrylic Acid / Sodium Acrylamidomethyl Propane Sulfonate Copolymer

Viscosidad	pH	Sólidos	Dosificación
7.500 - 25.000 cP	5,3 - 6,5	10,5 - 13,5%	Depende de la aplicación

Propiedades

- Copolímero aniónico en solución acuosa.
- Gran poder de sujeción. No deja escamas blancas al secar. Filmógeno y agente fijador.
- Proporciona formulaciones transparentes para aplicaciones en productos para el cabello y la piel.
- Se recomienda una dilución previa para obtener mejores resultados.
- Fácil incorporación a formulaciones sin calentamiento y sin neutralización.

Aplicación

Productos de cuidado capilar:

- Adaptado para geles de peinado, ceras, cremas.
- Retención de rizos.

Productos cuidado de la piel:

- Lociones, Productos de limpieza líquidos, Afeitado, cremas humectantes, serum contorno de ojos.
- Fijación del delineador de ojos.
- Fijación de maquillaje.



HYFIX CX414 - INCI: Methacrylic Acid / Sodium Acrylamidomethyl Propane Sulfonate Copolymer

Ejemplo de formulación de Serum de contorno de ojos:

Eye Serum - INCI Name, Trade Name	Weight %	Function
Aqua	78,10	Diluyente
Propylene Glycol	3,00	Humectante
Sodium Benzoate	0,40	Conservante
Polyquaternium-7	1,00	Acondicionador, emoliente
Ceteareth-25 (cetyl/stearyl alcohol ethoxylated)	2,00	Emulsionante
Cera Alba	2,00	Espesante
Cetearyl Alcohol	2,00	Emoliente, emulsionante
Camelia Japonica Seed Oil	3,00	Ingrediente natural funcional
HYGEL LE305	1,50	Modificador reológico
Polydimethylsiloxane	5,00	Acondicionador, hidratante
HYFIX CX414	1,00	Filmógeno, agente fijador

Procedimiento:

1. Mezclar los ingredientes 1, 2 y 3 (fase A) y 4,5,6,7 y 8 (fase B) a 75°C.
2. Añadir la fase B a la fase A con agitación alta y mantener durante 10 minutos.
3. Enfriar con ligera agitación y añadir la fase C (mezcla de 8,9,10,11).





EMULSIONANTES

HYGEL LE585 - INCI: Acrylamide / Sodium Acrylate Copolymer / Mineral Oil (Paraffinum Liquidum), Trideceth - 6

Viscosidad	pH	Sólidos	Dosificación
400 - 1.400 cP	5,0 - 7,0	57,5%	0,4 - 4,0% dependiendo de la viscosidad deseada

Propiedades

- Copolímero acrílico aniónico disperso en aceite blanco de grado medicinal.
- Se utiliza para espesar soluciones acuosas y formular emulsiones O/W estables.
- El polímero se hincha inmediatamente en agua sin ningún ajuste de pH y a temperatura ambiente.
- Mejora los beneficios sensoriales (sensación de la piel, proporcionando una sensación suave después).
- Suspensión de partículas sólidas (por ejemplo protectores solares físicos).
- Suspende pigmentos inorgánicos, incluido el óxido de zinc.
- Compatible con tensioactivos.

Aplicación:

- Productos de tratamiento facial y corporal.
- Geles y sueros tipo crema.
- Cremas y lociones.
- Cremas limpiadoras (compatibilidad con tensioactivos).
- Quitaesmalte de uñas.
- Formulaciones de pH alto: cremas depilatorias.
- Cremas sensibles con baja concentración de tensioactivos.

HYGEL LE766 - INCI: Sodium polyacrylate/ Hydrogenated polydence/ Trideceth-6

Viscosidad	pH	Sólidos	Dosificación
15.000 - 25.0000 cP	5,0 - 7,0	55 - 58%	0,4 - 4,0% dependiendo de la viscosidad deseada

Propiedades

- Copolímero acrílico aniónico disperso en Polideceno Hidrogenado como alternativa al aceite mineral, y no contiene acrilamida.
- Listo para usar, por lo que no es necesaria neutralización. La adición se puede realizar en cualquier etapa del proceso de fabricación (a temperatura ambiente).
- Se utiliza para espesar soluciones acuosas y estabilizar emulsiones O/W.
- Aporta altas propiedades sensoriales.
- Sus soluciones no muestran cambios significativos en viscosidad y estabilidad a alta temperatura.
- Ayuda a estabilizar las suspensiones.
- Compatible con tensioactivos.

Aplicación:

- Productos de tratamiento facial y corporal.
- Geles y sueros tipo crema.
- Cremas y lociones.
- Cremas limpiadoras (compatibilidad con tensioactivos).
- Quitaesmalte de uñas.
- Formulaciones de pH alto: cremas depilatorias.
- Cremas sensibles con baja concentración de tensioactivos.

HYGEL LE305 - INCI: Polyacrylamide (and) C13-14 Isoparaffin (and) Laureth-7

Viscosidad	pH	Sólidos	Dosificación
1.500 - 4.500 cP	5,0 - 7,0	45 - 55%	0,5 - 5,0% dependiendo de la viscosidad deseada

Propiedades

- Agente espesante y estabilizante aniónico listo para usar como emulsión inversa fluida.
- Tiene propiedades emulsionantes con fases oleosas, aportando textura gel-crema.
- Espesa medios extremos (muy ácidos, muy alcalinos u oxidantes) y estabiliza los aditivos minerales.
- Polímero listo para usar: se hincha inmediatamente en agua a temperatura ambiente y sin neutralización alguna.
- Permite la formulación de suspensiones altamente estables bajo un amplio rango de pH (de 2 a 11).

Aplicación:

- Productos de tratamiento facial y corporal.
- Geles y sueros tipo crema.
- Cremas y lociones.
- Cremas limpiadoras (compatibilidad con tensioactivos).
- Quitaesmalte de uñas.
- Formulaciones de pH alto: cremas depilatorias.
- Cremas sensibles con baja concentración de tensioactivos.

HYGEL LE375C - INCI: Polyquaternium 37 Mineral Oil (Paraffinum Liquidum), Trideceth - 6

Viscosidad	pH (1%)	Sólidos	Dosificación
500 - 3.000 cP	3,5 - 5,0	53%	0,4 - 4,0% dependiendo de la viscosidad deseada

Propiedades

- Copolímero acrílico catiónico disperso en aceite blanco de grado medicinal.
- Se utiliza para espesar soluciones acuosas catiónicas y estabilizar emulsiones O/W.
- Forma lista para usar, por lo que no es necesaria la neutralización. Se hincha inmediatamente en agua a temperatura ambiente.
- Soluciones pseudoplásticas y no tixotrópicas.
- Ayuda a estabilizar las suspensiones.

Aplicación:

- Por su carácter catiónico se utiliza en productos para el cuidado del cabello y mascarillas capilares (nutritivas, hidratantes, de tratamiento,...)
- Emulsiones autobronceadoras.
- Emulsiones de protección solar.
- Cuidado de la piel con frutas ácidas AHA, DHA.
- Acondicionadores para el cabello.

EMULSIFIERS

RESUMEN

Producto	Carácter iónico	Resistencia electrolitos	Viscosidad a la misma dosis	Observaciones
LE585	Aniónico	😊😊	😊😊😊	Alta viscosidad Propiedades lubricantes
LE766	Aniónico	😊😊	😊😊	Sin acrilamida Sin aceites minerales
LE305	Aniónico	😊😊	😊😊	Sin aceites minerales
LE375C	Catiónico	😊	😊😊	100% catiónico Tratamiento cabello

* Todos nuestros productos de la serie LE son en formato líquido

¡Gracias por su
atención!

derypol

