

Polímeros para la cosmética y el cuidado personal



derypol

Revisión Enero '10

“Hacemos polímeros, cuidamos el medio ambiente”

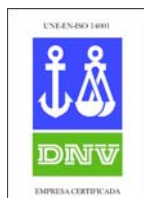
El “**hacemos polímeros**” significa que en **derypol** se trabaja para detectar las necesidades del mercado, investigar y desarrollar productos, para atender estas necesidades en un estricto control de calidad.

Nuestra preocupación por el entorno se ha convertido en nuestro principal objetivo, por esto utilizamos procesos y productos respetuosos con el **medio ambiente**.

Nuestros polímeros para la **división de cosmética** son resultado fiel a nuestros objetivos de innovación y de avanzada tecnología en el desarrollo de productos especializados y sofisticados. Todos ellos son fruto de una extensa investigación y están elaborados siguiendo los criterios más exigentes de excelencia y calidad. Así, podemos proporcionar ingredientes para el mundo de la cosmética de gran eficacia y cumpliendo con todos los requerimientos de seguridad y como siempre teniendo el máximo respeto hacia el medio ambiente.

Nuestra gama de cosmética está pensada para el cuidado personal y las necesidades de salud de la piel y el cabello.

Dr. Guillem Solé
Director General



**Gama de
productos
para
cosmética**

Opacificantes Serie OPM
(pág. 3 – 4)

- OPM504
- OPM544

Acondicionador Serie DER
(pág. 5 – 8)

- DER K227
- DER K227PF
- DER K327
- DER BCA42
- DER BCA35
- DER K2
- DER K6
- DER K11
- DER P1

**Espesantes Serie Himosap
Serie Hygel**
(pág.9-15)

- HIMOSAP AES730
- HIMOSAP GAS100
- HYGEL CL1700
- HYGEL LE766
- HYGEL LE585
- HYGEL LE755
- HYGEL LE375C
- HYGEL E900
- HYGEL E100FD

Agente Fijador Serie HYfix
(pág. 16 – 17)

- HYfix CX414
- HYfix CX419

Biocidas Serie Derycide
(pág. 18 – 20)

- DERYCIDE CD23PL
- DERYCIDE CD100BR
- DERYCIDE CD42

OPACIFICANTES

Serie OPM

Propiedades

La misión de un opacificante es mejorar el aspecto final del producto formulado, incluso si llevan algún tipo de colorante.

Un opacificante ha de tener dos cualidades básicas:

1. Opalescencia:

Depende únicamente del opacificante en el que se tiene en cuenta: composición química y tamaño de partícula.

2. Estabilidad:

En el medio a opacificar. En este caso hay que tener en cuenta tanto el producto opacificante como la fórmula en que interviene.

La serie de productos OPM garantiza una buena opalescencia y estabilidad en una amplia gama de productos formulados pero es importante comprobarlas a nivel de laboratorio.

Las pruebas a que se someten las formulaciones son:

- ✓ 1 semana de “envejecimiento acelerado” a 45°C
- ✓ en algunos casos se someten a centrifugación.

Especificaciones:

	OPM 504	OPM 544
Aspecto	Blanco lechoso	Blanco lechoso
Contenidos Sólidos	40%	40%
pH	2.0 – 3.5	2.0 – 3.5
Viscosidad	< 100 cps	< 100 cps
Densidad	1.04 gr/cc aprox	1.04 gr/cc aprox
Sistema emulsionante	Aniónico Libre de nonilfenol	Aniónico Libre de nonilfenol
Tamaño partícula	150 -350 nm	150 - 350 nm
INCI	Styrene / Acrylates copolymer	

Almacenaje: mantener el producto entre 5°C y 35°C

Período de caducidad: 12 meses mínimo

Preparación y dosis

Para conseguir una buena mezcla en la adición del opacificante es recomendable añadirlo en una solución previa con agua en una proporción de 1:5 ó 1:10, es decir, diluido entre el 10% y 20% y en una fase intermedia de la adición de los productos.

Las dosis recomendadas oscilan entre el 0,2% y 1% de producto comercial según el grado de opalescencia deseado y el tipo de formulación.

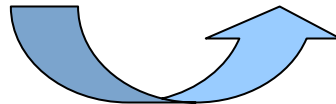
Aplicaciones

Los opacificantes Serie OPM se usan en una amplia gama de productos para cosmética, tales como geles de baño, jabones líquidos de manos, champús y otros.

Fórmulas de geles de baño sin opacificante



Fórmulas de geles de baño con el OPM 544.



ACONDICIONADORES

Serie DER

La introducción en formulaciones cosméticas de los “homo” y co-polímeros preparados a partir de la molécula del **cloruro de dialildimetilamonio (DADMAC)**, especialmente los de carácter catiónico y anfotérico, ha tenido lugar en el mercado de una manera exponencialmente progresiva y espectacular. Aún más, cabe pensar que seguirá todavía con firme aumento.

El análisis del citado desarrollo nos lleva a la conclusión de que dichos compuestos poseen unas excelentes propiedades, por las cuales los productos con ellos formulados se comportan mucho mejor que los elaborados con otros componentes clásicos. No sólo eso si no que con ellos ha sido posible la innovación en mayor número de aplicaciones.

Para poder llegar a un punto satisfactorio que cubra las diversas necesidades, nuestra empresa tiene disponibles diferentes tipos de polímeros de mayor a menor carácter catiónico.



Propiedades

DER K227, DER K 227PF y DER K327 (Polyquaternium - 7)

- ✓ Compatible con tensioactivos catiónicos, aniónicos, no-iónicos y anfóteros.
- ✓ Efecto emoliente para la piel y excelente acondicionador para el cabello.
- ✓ El nuevo DER K-227 PF no contiene parabenos. El conservante alternativo utilizado es el Benzoato Sódico.

DER BCA42 y DER BCA35 (Polyquaternium - 22)

- ✓ Compatible con tensioactivos catiónicos, aniónicos, no-iónicos y anfóteros.
- ✓ Efecto sustantivo a la piel y el cabello.

DER K2 y DER K6: (Polyquaternium - 6)

- ✓ Gran poder sustantivo.
- ✓ Para fórmulas cosméticas transparentes e incoloros de cosmética.
- ✓ Fácil de incorporar debido a su completa solubilidad en agua.
- ✓ Total compatibilidad con ingredientes no-iónicos y anfotéricos.

DER K11 (Polyquaternium - 11)

- ✓ Producto de fácil incorporación en formulaciones debido a su total solubilidad en agua.
- ✓ Compatible con una gran gama de tensioactivos, incluidos los de tipo aniónico y anfóteros.
- ✓ Compatible con etanol para formulaciones para productos para el cabello tales como mules y sprays.

DER P1

- ✓ Para fórmulas cosméticas transparentes e incoloras.
- ✓ Fácil incorporación en formulaciones ya que tiene una completa solubilidad en agua.
- ✓ Compatible con ingredientes no iónicos y catiónicos, y con componentes aniónicos (espesantes y tensioactivos) con restricciones.

Especificaciones

	pH	Viscosidad	Sólidos	Componentes	INCI
DER K 227	6 - 7.5	7.500 - 15.000	8.5 - 10%	AAM DADMAC	Polyquaternium - 7
DER K 227PF	3 - 4.5	7.500 - 15.000	8 - 10%		
DER K 327	6 - 7.5	7.500 - 15.000	18.5 - 20%		
DER BCA42	4 - 6	3.000 - 6.000	39 - 43%	AAC DADMAC	Polyquaternium - 22
DER BCA35	≤ 2.5	4.000 - 15.000	39 - 43%		
DER K 2	5 - 7	5.000 - 12.000	39 - 41%	DADMAC	Polyquaternium - 6
DER K 6	4 - 7	2.000 - 15.000	19 - 21%		
DER K 11	5 - 7	10.000 - 50000	19 - 22%	DMAEMA	Polyquaternium - 11
DER P 1	4.5	140 (Solución 1%)	> 88%	AAM / APTC	Acrylamidopropyltrimonium Chloride / Acrylamide Copolymer

AAM: Acrilamida

AAC: Acido Acrílico

DADMAC: Dialil Dimetil Amonio Cloruro

APTC: Acrylamidopropyltrimonium Chloride / Acrylamide Copolymer

DMAEMA: Copolímero cuaternario de vinilpirrolidona y dimetilaminoetilmetacrilato

Almacenaje: mantener entre 5°C y 35°C

Período de caducidad: 12 meses mínimo

Aplicaciones

DER K227, DER K227PF y DER K327

- ✓ Geles de baño, champús y jabones líquidos.
- ✓ Para fórmulas cosméticas transparentes e incoloras.
- ✓ Reduce la electricidad estática y el cabello alborotado.
- ✓ Mejora la compatibilidad y facilita el peinado en cabello seco.
- ✓ Aumenta el brillo y la suavidad del cabello.
- ✓ Por lo que hace al cuidado de la piel, proporciona sensación aterciopelada y de suavidad y no grasienta.

DER BCA42 y DER BCA35

- ✓ Por lo que hace a las propiedades para productos del cuidado de la piel:
 - Estos productos aportan sensación aterciopelada y reducen la tirantez de la piel tras su secado.
 - Contribuye a una hidratación excelente.
 - Mejora la formación de espuma para los limpiadores/ jabones líquidos.
- ✓ Respecto a los productos de cuidado capilar, las propiedades son la siguientes:
 - Contribuye a dar brillo y sensación de cabello suave y sedoso.
 - Aporta un buen deslizamiento y buena lubricidad al cabello.
 - Mejora la compatibilidad y facilita el peinado en cabello seco.
 - Ayuda a mantener el rizo sin escamas.

DER K2 y DER K6

- ✓ Sobre la piel deja un tacto suave, sedoso y aterciopelado, sin dejar una sensación grasienta.
- ✓ Reduce la electricidad estática y el cabello alborotado.
- ✓ Mejora la compatibilidad y facilita el peinado en cabello seco y mojado dejando un tacto suave y sedoso.
- ✓ Aumenta el brillo y la suavidad del cabello.
- ✓ Mejora la aplicabilidad del producto en la piel o el cabello.
- ✓ Perfecto para champús con un alto efecto acondicionador, mascarillas para el cabello, acondicionadores, lociones para el afeitado, tratamientos para alisar el cabello.
- ✓ Muy adecuados para cabellos dañados.
- ✓ Mejora la sustentividad, por lo que es ideal para acondicionadores con efecto alisador.
- ✓ Utilizados también en cabello étnico (afro-americano) para facilitar el peinado.



DER K11

- ✓ Acondicionador apto para geles fijadores, lociones, geles y champús transparentes.
- ✓ También se puede incorporar el DER K11 en muses y sprays.
- ✓ También es apto para formular productos para el cuidado personal, así como geles de ducha, lociones corporales y de afeitado.
- ✓ Mejora el aspecto del cabello, aportando brillo y suavidad.
- ✓ No deja efecto pegajoso y facilita la retención del rizo.
- ✓ Forma un film sin dejar sensación pegajosa.

DER P1

- ✓ Reduce el volumen y la electricidad estática.
- ✓ Facilita el peinado tanto en húmedo como en seco.
- ✓ Aumenta la suavidad, brillo y calidad del cabello.
- ✓ Mejora la sustentividad, por lo que es ideal para acondicionadores con efecto alisador.
- ✓ Utilizados también en cabello étnico (afro-americano) para facilitar el peinado.
- ✓ Proporciona sensación aterciopelada y de suavidad y no grasienta.
- ✓ Muy adecuados para cabellos dañados.



ESPESANTES POLIMÉRICOS

Clasificación

Base Agua	Himosap AES730
	Himosap GAS100
Emulsión (Látex)	HYgel LE585
	HYgel LE755
	HYgel LE766
	HYgel LE375C
Emulsión Acuosa	HYgel CL1700
Polvo	HYgel E900
	HYgelE100FD

Serie Himosap

(Base Agua. Tecnología exclusiva Derypol)

La serie **Himosap** son polímeros presentados en base agua, por tanto son productos que trabajan de modo distinto a las tecnologías ya existentes en el mercado.

Ventajas de los productos Himosap:

- ✓ Polímeros en dispersión acuosa que presentan una gran facilidad de preparación.
- ✓ Libres de disolventes orgánicos, aceites y tensioactivos
- ✓ Disoluciones inmediatas.
- ✓ Excelente tolerancia a la sal, incluso superior a otros productos similares del mercado.
- ✓ Proporcionan soluciones acuosas transparentes
- ✓ Recuperación de la viscosidad inicial después de llevarlos a ebullición
- ✓ Estable en disolventes polares (ácido glicólico, sorbitol, glicerina, propylenglicol...).

Propiedades Serie Himosap

AES730

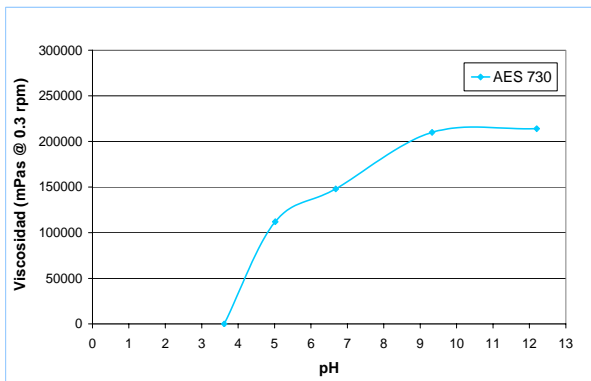
- ✓ Copolímero de acrilamida con alto contenido aniónico.
- ✓ Espesante pH dependiente.
- ✓ Viscosidad de producto < 3.000 cps, fácil de manipular.
- ✓ Alto poder de suspensión de partículas.

GAS100

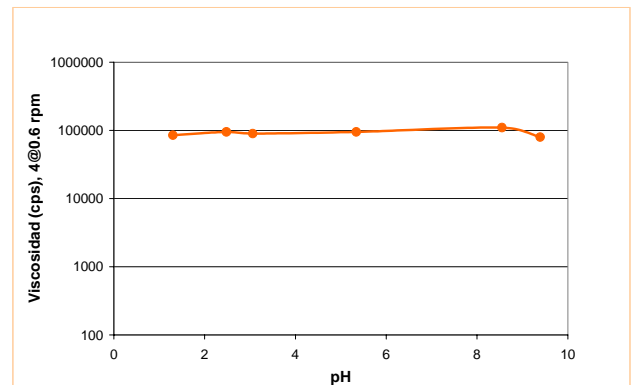
- ✓ Co-polímero reticulado con contenido aniónico medio al 20% de activos.
- ✓ pH independiente. No necesita neutralización previa a su utilización.
- ✓ Peso molecular alto.
- ✓ El polímero presenta poder espesante en todo el rango de pH (incluso pH ácidos).
- ✓ Poder de suspensión de partículas.

Poder espesante en función del pH:

AES 730



GAS 100



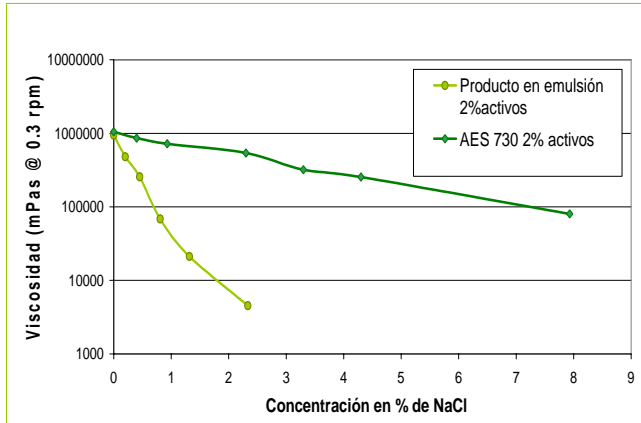
Especificaciones Serie Himosap

	AES730	GAS100
Aspecto	Blanco lechoso	Blanco lechoso
Activos	22%	20%
Densidad	1.2	1.2
Viscosidad Producto	< 3.000 cps	< 3.000 cps
Carácter iónico	Aniónico	Aniónico
INCI	Acrylamide / Sodium acrylate copolymer	Copolymer of acrylic acid, 2-propenamide and sodium acryloyldimethyltaurate in aqueous dispersion with ammonium and sodium sulfate.

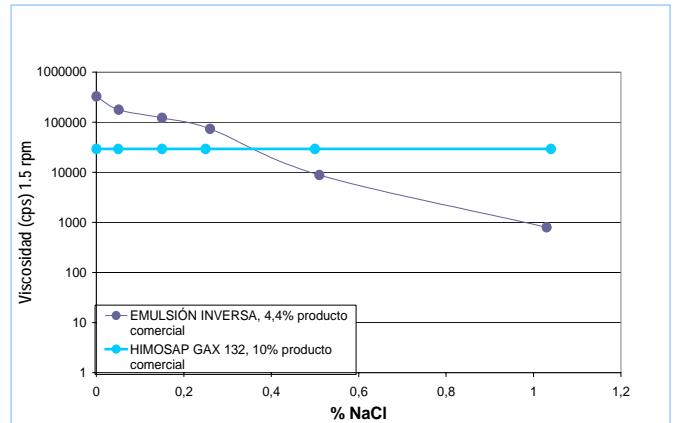
Almacenaje: mantener entre 5°C y 35°C

Poder espesante a diferentes concentraciones de NaCl
Comparación VS un producto en emulsión del mercado:

AES730



GAS100



Aplicaciones Serie Himosap

AES730 & GAS100

- ✓ Aptos para formulaciones transparentes tipo gel: aloe vera, anti-celulíticos, efecto frío-calor, depilatorios, peelings, agua de peinado, etc...
- ✓ AES730 especialmente aconsejable para formulaciones con partículas en suspensión (Peeling corporal y facial).

Serie Hygel

Emulsión - Latex

Propiedades Serie HYgel



HYgel CL1700

CL1700 a pH 2.5 CL1700 a pH 7

- ✓ Polímero de monómeros acrílicos en emulsión acuosa.
- ✓ Agente espesante aniónico para formulaciones cosméticas especialmente cuando contienen tensioactivos y sales.
- ✓ Alto poder de suspensión de partículas.
- ✓ Amplio rango de pH.
- ✓ Compatible con la mayoría de tensioactivos más comunes en cosmética:

- Sodium Lauryl Sulfate
- Sodium Laureth Sulfate
- Cocamidopropyl Betaine
- Sodium lauroyl sarcosinate
- Disodium Laureth Sulfosuccinate

HYgel LE766

- ✓ Agente espesante que contiene aceite sintético (Polideceno hidrogenado) como alternativa al aceite mineral.
- ✓ Normalmente utilizado para espesar soluciones acuosas y para estabilizar emulsiones aceite/agua.
- ✓ Pseudo-plástico y no texotrópico.
- ✓ La viscosidad y estabilidad no muestran cambios significativos a temperatura alta.
- ✓ LE766 ayuda a estabilizar suspensiones.
- ✓ No precisa neutralización y se puede añadir en cualquier fase de la fórmula (a temperatura ambiente).
- ✓ Compatible con tensoactivos.

HYgel LE585 y HYgel LE755

- ✓ Copolímero acrílicos aniónicos dispersados en el aceite blanco de grado medicinal.
- ✓ Presentación en forma líquida y preparada para utilizar.
- ✓ Aumentan la viscosidad en agua inmediatamente, a temperatura ambiente, sin neutralización.
- ✓ Las soluciones de este producto son pseudos-plásticas.
- ✓ Permiten formulaciones de gran estabilidad en emulsiones aceite/agua a temperatura ambiente sin necesidad de calentarlos durante la producción.
- ✓ Estabilizan la suspensión de partículas.
- ✓ Compatible con tensoactivos.

HYgel LE375C

- ✓ Copolímero acrílico catiónico dispersado en el aceite blanco de grado medicinal.
- ✓ Presentación en forma líquida y preparada para utilizar.
- ✓ Aumentan la viscosidad en agua inmediatamente, a temperatura ambiente, sin neutralización.
- ✓ Las soluciones de este producto son pseudos-plásticas.
- ✓ Permiten formulaciones de gran estabilidad en emulsiones aceite/agua. No hay necesidad de calentarlos durante la producción.
- ✓ Estabilizan la suspensión de partículas.

HYgel E900

- ✓ Polímero acrílico en polvo
- ✓ Agente espesante para soluciones acuosas pseudo-plásticas.
- ✓ No muestran cambios significativos en viscosidad ni estabilidad a altas temperaturas
- ✓ Tiene un amplio campo de aplicaciones como agente eficaz para la estabilización de emulsiones con partículas sólidas en suspensión.

HYgel E100FD (Fast Dilution)

- ✓ Polímero acrílico en polvo.
- ✓ Agente espesante para soluciones acuosas pseudos-plásticas.
- ✓ El nuevo Hygel E100FD es una versión mejorada del E900 ya que la disolución es más rápida, además proporciona mayor transparencia y produce menos espuma.
- ✓ No muestran cambios significativos en viscosidad ni estabilidad a altas temperaturas.

Especificaciones

	HYgel CL 1700	HYgel LE 766	HYgel LE 585	HYgel LE 755	HYgel LE 375 C
Aspecto	Líquido blanco lechoso	Líquido blanco lechoso	Líquido blanco lechoso	Líquido blanco lechoso	Líquido blanco lechoso
Olor	Ligeramente acético	Ligeramente acrílico	Ligeramente acético	Ligeramente acrílico	Ligeramente acrílico
Viscosidad (En solución Brookfield 20 rpm (cps))	1%: 300-400*	1%: 15.000-25.000*	1%: 20000-32000*	1%: 15000-25000*	2%: 25000-45000*
Viscosidad (Prod. Cital)	< 100 cps*	400 – 2000 cps*	400-1400 cps*	400-2000 cps*	200-3000 cps*
Contenido Activos	30%*	57.5%*	57.5%*	57.5%*	53 %*
Vida Útil	6 meses	12 meses	12 meses	12 meses	12 meses
pH	2 – 5*	5 -7* (Solución 1%)	5 – 7* (Solución 1%)	5 – 7* (Solución 1%)	3.5 – 5* (Solución 2%)
INCI	Acrylates Copolymer	Sodium Polyacrylate, Hydrogenate Polydecene, Trideceth - 6	Acrylamide/Sodium Acrylate Copolymer	Sodium Polyacrylate	Polyquaternium 37
	Mineral Oil (Paraffinum Liquidum), Trideceth - 6				

*valores indicativos

* No applicable



Especificaciones

	HYgel E900	Hygel E100 FD
Aspecto	Polvo granulado blanco	Polvo granulado blanco
Olor	Ligeramente acético	Ligeramente acético
Tamaño de partícula	5 µm	5 µm
Contenido en agua	5 % max	5 % max
Viscosidad	0.2%: 20000-30000 cps 0.5%: 45000-65000 cps	0.2%: 20000-30000 cps 0.5%: 45000-65000 cps
Residual	1000 ppm max	1000 ppm max
Vida útil	24 meses	24 meses
pH	2,7 – 3,7 (0,5% solución)	2,7 – 3,7 (0,5% solución)
INCI	Carbomer	Carbomer

Aplicaciones Serie HYgel

HYgel CL 1700

- ✓ Normalmente se utiliza para formulaciones de geles y champús transparentes.
- ✓ Champús anti-caspa.
- ✓ Champús para bebés.
- ✓ Limpiadores faciales.

HYgel LE 766, HYgel LE 585 y HYgel LE 755

- ✓ Recomendado para formulaciones de productos para el cuidado de la piel y del cabello. Para formulaciones de maquillaje y protección solar sin sensación pegajosa ni aceitosa.
- ✓ Polímeros especiales para cosmética y cuidado personal.
- ✓ Son muy útiles en soluciones acuosas espesantes y para estabilizar emulsiones en aceite/agua.
- ✓ Formulación de maquillaje y productos de protección solar sin sensación grasienta ni pegajosa.
- ✓ Gels cremosos y sérums.
- ✓ Cremas y lociones
- ✓ Limpiadores faciales (Compatible con tensoactivos)
- ✓ Quita-esmaltes
- ✓ Formulaciones de alto pH: cremas depilatorias,...
- ✓ Gels hidro-alcohólicos.

HYgel LE375C

- ✓ Formulaciones que contengan ingredientes catiónicos.
- ✓ Es muy útil en soluciones acuosas espesantes y para estabilizar emulsiones en aceite/agua.
- ✓ Formulación de maquillaje y productos de protección solar sin sensación grasienta ni pegajosa.
- ✓ Emulsiones autobronceadoras.
- ✓ Cremas solares.
- ✓ Cuidado de la piel con AHA, DHA frutas ácidas.
- ✓ Cuidado del cabello: Acondicionador.

HYgel E900 & HYgel E100FD

- ✓ Tienen un amplio campo de aplicaciones como agente eficaz para la estabilización de emulsiones con partículas sólidas en suspensión
- ✓ Se utiliza para formulaciones de geles, productos para el cuidado del cabello, lociones y cremas.
- ✓ Gels Hidro-alcohólicos.



AGENTE FIJADOR

Serie HYfix

Propiedades Serie HYfix

HYfix CX 414 y CX 419

- ✓ Copolímero aniónico en solución acuosa.
- ✓ Provee fijación fuerte.
- ✓ De fácil incorporación en formulaciones.
- ✓ Es estable hasta un pH 12.5 y compatible en formulaciones con un contenido máximo del 55% de alcohol.

Especificaciones Serie HYfix

	HYfix CX414	HYfix CX419
Aspecto	Líquido, Viscoso, incoloro, translúcido	Líquido viscoso transparente
Olor	Sin olor	Sin olor
Color, APHA	≤50 máx.	≤50 máx.
Carácter Iónico	Aniónico	Aniónico
Sólidos %	10.5 – 13.1	14 - 16
pH	5 - 7	5 - 7
Viscosidad	5.000 – 15.000 cps	10.000 – 20.000 cps
Viscosidad Intrínseca	3.5 – 4.5	1.5 – 3.5
INCI	Methacrylic Acid/Sodium Acrylamidomethyl Propane Sulfonate Copolymer	Methacrylic Acid Aminomethyl Propanol / Potassium Acrylamidomethyl Propane Sulfonate Copolymer

Aplicaciones Serie HYfix

HYfix CX 414

- ✓ Adecuado para geles fijadores (gominas).
- ✓ Crea una sensación de cabello sedoso de larga duración.
- ✓ Proporciona un buen mantenimiento de los rizos en condiciones de humedad.
- ✓ Mantiene el rizo bajo condiciones de humedad.
- ✓ Como fijador para máscara de pestañas.
- ✓ Adecuado para geles, champús, ceras, cremas y lociones.
- ✓ Ideal para formulaciones transparentes.
- ✓ No crea escamas. Fácil de eliminar.

HYfix CX 419

- ✓ Alta compatibilidad con Carbomer, lo que permite obtener formulas transparentes.
- ✓ Adaptado para geles fijadores, ceras, cremas
- ✓ Aporta efecto mojado y brillante.
- ✓ Crea una sensación de cabello sedoso de larga duración.
- ✓ Proporciona una buena retención del rizo en condiciones de humedad.
- ✓ No crea escamas. Fácil de eliminar.
- ✓ Adecuado para geles, champús, ceras, cremas y lociones



BIOCIDAS

Serie Derycide

Propiedades

Derycide CD 23 PL

- ✓ Es un antimicrobiano compuesto por una mezcla de activos organobromado e isotiazolonas (CMI/MI) en solución acuosa.
- ✓ Posee una elevada actividad frente a bacterias gram-positivas, gram-negativas, hongos y levaduras.

Derycide CD 100 BR

- ✓ Es un antimicrobiano compuesto por activos organobromados en forma sólida.
- ✓ Posee una elevada actividad frente a un amplio espectro de bacterias, hongos y levaduras.

Derycide CD 42

- ✓ Es un antimicrobiano compuesto por isotiazolonas (CMI/MI) estabilizadas en solución acuosa.
- ✓ Posee una elevada actividad frente a bacterias gram-positivas, gram-negativas, hongos y levaduras.



Especificaciones

	Derycide CD 23 PL	Derycide CD 100 BR	Derycide CD 42
Aspecto	Líquido transparente o ligeramente opalescente	Polvo cristalino no apelmazado	Líquido transparente
Color	Amarillento	Blanquecino	Ligeramente Amarillento
Riqueza (% p/p)	6.2	99 mínimo	1.5
Humedad (% p/p)	-	0.5 máximo	-
Densidad (20°C)	1.04 – 1.08 gr/cc	Aprox. 1.2 gr/cc	1.07 – 1.11 gr/cc
pH (20°C)	2 - 4	5.7 (sol.1%)	2 - 4
Cenizas sulfatadas (% p/p)	n.a.	0.5 máximo	n.a.
Solubilidad	Soluble en agua y glicoles	Soluble en agua	Soluble en agua y alcoholes de cadena corta y glicoles a 20°C
Olor	Suave, algo picante	Característico	Suave, algo picante
Viscosidad (20°C)	Inferior a 100cPs	n.a.	Inferior a 150cPs
Punto de congelación	Inferior a -5°C	n.a.	Inferior a -5°C
Punto de ebullición	Aprox. 98°C	n.a.	Aprox. 98°C
Punto de inflamación	Superior al punto ebullición	n.a.	No inflamable
INCI	2-Bromo-2-Nitropropane-1,3-Diol Methylchloroisoithiazolinone Methylisoithiazolinone	2-Bromo-2-Nitropropane-1,3-Diol	Methylchloroisoithiazolinone Methylisoithiazolinone

n.a.: no aplicable



Preparación y dosis

Derycide CD 23 PL

Puede añadirse en cualquier momento de la fabricación y en un punto donde exista una buena agitación para conseguir un buen reparto del mismo en el substrato a tratar. El rango de pH de aplicación no deberá ser superior a 8,0.

La dosis recomendada en general es de 0.05 – 0.3% sobre peso total de formulación a tratar en función de las características de cada paso particular. No obstante, se recomienda ensayar el producto en el laboratorio antes de la fabricación industrial.

Derycide CD 100 BR

Puede usarse tal cual o previamente disuelto en agua. La dosis de utilización de este producto varía en función de las características y requisitos del preparado a conservar. Normalmente se emplean dosis comprendidas entre 0.01 – 0.02%. Sin embargo, es recomendable utilizar ensayos previos en el laboratorio con el aditivo y el substrato a tratar, a efectos de establecer las dosis más adecuadas para el fin que se persigue, así como corroborar la compatibilidad del producto en el medio objeto de tratamiento.

Derycide CD 42

Puede añadirse en cualquier momento de la fabricación y en un punto donde exista una buena agitación para conseguir un buen reparto del mismo en el substrato a tratar. El rango de pH de aplicación no deberá ser superior a 8,0.

La dosis recomendada en general es de 0.05 – 0.3% sobre peso total de formulación a tratar en función de las características de cada paso particular. No obstante, debemos recomendar realizar ensayos en el laboratorio para establecer las dosis más adecuadas y verificar la idoneidad del aditivo en el medio a tratar, antes de proceder a una aplicación industrial concreta con el aditivo.

Aplicaciones

Cualquiera de nuestros Biocidas se utilizan principalmente como agente conservante para detergentes líquidos, suavizantes y productos cosméticos, evitando su alteración por causas microbiológicas, y en general resulta de aplicación para todo tipo de emulsiones acuosas.

APLICACIONES PARA PRODUCTOS / NOMBRE INCI

Tipo de Producto	Nombre del producto	INCI
Opacificante	OPM504	Styrene / acrylates copolymer
Opacificante	OPM544	
Acondicionador	DER K227	Polyquaternium - 7
Acondicionador	DER K227PF (Parabens Free)	
Acondicionador	DER K327	
Acondicionador	DER BCA42	Polyquaternium - 22
Acondicionador	DER BCA35	
Acondicionador	DER K2	Polyquaternium - 6
Acondicionador	DER K6	
Acondicionador	DER K11	Polyquaternium - 11
Acondicionador	DER P1	Acrylamidopropyltrimonium Chloride / Acrylamide Copolymer
Espesantes	AES730	Acrylamide / Sodium acrylate copolymer
Espesantes	GAS100	Copolymer of acrylic acid, 2-propenamamide and sodium acryloyldimethyltaurate in aqueous dispersion with ammonium and sodium sulfate.
Espesantes	HYgel CL1700	Acrylates Copolymer
Espesantes	HYgel LE766	Sodium Polyacrylate / Hydrogenate Polydecene / Trideceth-6
Espesantes	HYgel LE585	Acrylamide / Sodium Acrylate Copolymer / Mineral Oil (Paraffinum Liquidum), Trideceth - 6
Espesantes	HYgel LE755	Sodium Polyacrylate / Mineral Oil (Paraffinum Liquidum), Trideceth - 6
Espesantes	HYgel LE375 C	Polyquaternium 37/ Mineral Oil (Paraffinum Liquidum), Trideceth - 6
Espesantes	HYgel E900	Carbomer
Espesantes	HYgel E100FD	
Agente Fijador	HYfix CX414	Methacrylic Acid/Sodium Acrylamidomethyl Propane Sulfonate Copolymer.
Agente Fijador	HYfix CX419	Methacrylic Acid Aminomethyl Propanol / Potassium Acrylamidomethyl Propane Sulfonate Copolymer
Biocida	Derycide CD23PL	2-Bromo-2-Nitropropane- 1,3-Diol Methylchloroisothiazolinone Methylisothiazolinone
Biocida	Derycide CD100BR	2-Bromo-2-Nitropropane- 1,3-Diol
Biocida	Derycide CD42	Methylchloroisothiazolinone Methylisothiazolinone

Derypol, S.A.

Oficinas:

Via Augusta, 48-54 Entlo. 4º- 5º
Tel. +34 93 238 90 90, Fax +34 93238 90 91
08006 Barcelona (Spain)

Fábrica y Laboratorios:

C/de Cal Gabatx, s/n.
Tel. +34 93 849 61 88 – Fax +34 93 846 41 93
08520 Les Franqueses del Vallès
Barcelona - Spain

www.derypol.com

derypol