

Productos para detergencia



"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 detergencia** son el resultado de nuestros objetivos en el estudio de innovaciones en el desarrollo de nuevos productos.

Nuestra meta es ofrecer al mercado una gama de productos para satisfacer parte de sus necesidades.

Nuestra experiencia garantiza la calidad exigida por nuestros clientes.

Todos los ingredientes que utilizamos cumplen los requerimientos de seguridad y son respetuosos con el medio ambiente.

Dr. Guillem Solé
Director General



*Productos
para
detergencia*

**OPACIFICANTES
Serie OPM**

OPM 502
OPM 504
OPM 544

**POLIACRILATOS
Serie PAG**

PAG 25/N
PAG 25

**ESPESTANTES
Hysuau**

Hysuau PHL 30
Hysuau PHL 40
Hysuau PHL 41
Hysuau AQ 1200
Hysuau CC 1000

**BACTERICIDAS
Serie Derycide**

CD 23 PL
CD 500
CD 100 BR
CD 42

**ANTIESPUMANTES
Serie Antiescum**

DB 79
DB 96
BS 175



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 502	OPM 504	OPM 544
Aspecto	Blanco lechoso	Blanco lechoso	Blanco lechoso
Contenidos Sólidos	40%	40%	40%
pH	9,5 – 10,5	2.0 – 3.5	2.0 – 3.5
Viscosidad	<100 cps	< 100 cps	< 100 cps
Densidad	1.04 gr/cc aprox	1.04 gr/cc aprox	1.04 gr/cc aprox
Sistema emulsionante	Aniónico Nonilfenol max.1,5%	Aniónico Libre de nonilfenol -	Aniónico Libre de nonilfenol -
Tamaño partícula	190 – 220 nm	200 - 400 nm	200 - 300 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 y detergencia:

- Cuidado de la piel: gel de baño y jabón de manos.
- Productos de limpieza: detergente líquido.

POLIACRILATOS

Serie PAG

Tradicionalmente se habían usado tripolifosfatos como agentes anti-redeposición o inhibidores de incrustaciones calcáreas. Ha sido la necesidad de reducir o eliminar estos productos, lo que ha motivado la aparición de los polímeros acrílicos.

Estos polímeros de peso molecular bajo y bajo-medio sustituyen con ventaja a los fosfatos evitando las incrustaciones debidas a la dureza del agua, evitando además el efecto "redeposición" y mejorando así el grado de blanqueo y evitando el aspecto grisáceo de los tejidos.



Propiedades

Agente anti-redeposición y efecto anti-incrustante en detergentes sólidos y líquidos.

- Efecto anti-redeposición sustituyendo la CMC (carboximetil celulosa)
- Estable a altas temperaturas
- Estable al cloro
- Facilidad de manipulación y dosificación

Especificaciones

	PAG 25	PAG 25/N
Aspecto	Líquido de incoloro a amarillento	Líquido transparente de incoloro a amarillento
Sólidos	>48.5 % (1h, 150°C)	45% ±1 (1h, 150°C)
Viscosidad	400 – 1200 cp (25°C)	500 – 1500 cp (25°C 3/30 rppm)
pH	2.0 – 4.0 (20°C)	6.5 – 8.0 (25°C)
Naturaleza	Ácido policarboxílico	Poliacrilato sódico

Período de caducidad: 6 meses

Almacenaje: mantener entre 10°C y 40°C

(Temperaturas más bajas aumenta la viscosidad)

Aplicaciones

- Formulaciones de detergentes sólidos y detergentes líquidos
- Abrillantadores
- Evita el efecto "gota" de la cal en el escurrido
- Las dosis oscilan entre 1-4%



ESPESANTES *HYsuau*

Serie PHL, AQ1200 y CC1000

Propiedades Serie PHL

- Son estables a las sales de cloruro sódico ó magnesio
- PHL 30 desarrolla la viscosidad a partir de pH = 7,5
- PHL 40 Y PHL 41 actúan a pH ácido hasta un pH alcalino
- Dan soluciones transparentes
- Fácil preparación

Propiedades Serie AQ1200

- Espesante catiónico para composiciones ácidas acuosas
- Compatible con tensioactivos catiónicos
- Mejora la dispersión en agua fría

Propiedades Serie CC1000

- Espesante aniónico en emulsión
- Rango de pH = 7-12
- Excelente estabilidad a los tensioactivos



Especificaciones

	PHL 30	PHL 40	PHL 41	AQ 1200	CC 1000
Aspecto	Líquido opaco blanco lechoso			Emulsión blanca	Líquido blanco lechoso
Activos	22%	20%	20%	55-57%	29% ± 1
Viscosidad	< 3000cps	< 3000cps	< 3000cps	3500-7000 cp (1%)	< 100 cps
pH	2,0-4,0	3,5-5,5	4,0-6,0	4.0 – 7.0 (solución acuosa 5g/l)	2,0-5,0
Naturaleza	Copolímero acrílico/AMPS	Copolímero acrílico/acrilamida		Copolímero Catiónico/acrilamida	Polímero de monómeros acrílicos en emulsión acuosa
Caracter	Aniónico	Aniónico	Aniónico	Catiónico	Iónico

Aplicaciones

- Serie PHL se usa en formulaciones que contengan sales. Se recomiendan dosis del 3-5% de producto comercial.
- AQ 1200 indicado para formular suavizantes para ropa (carácter catiónico).
- CC 1000 formulaciones con porcentajes altos de tensioactivos.



BACTERICIDAS

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 500

- Es un antimicrobiano compuesto por isotiazolonas concentradas (CMI/MI) estabilizadas 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 500	Derycide CD 100 BR	Derycide CD 42
Aspecto	Líquido transparente o ligeramente opalescente	Líquido transparente o ligeramente opalescente	Polvo cristalino no apelmazado	Líquido transparente
Color	Amarillento	Amarillento	Blanquecino	Ligeramente Amarillento
Riqueza (% p/p)	6.2	14	99 mínimo	1.5
Humedad (% p/p)	-	-	0.5 máximo	-
Densidad (20°C)	1.04 – 1.08 gr/cc	1.25 – 1.35 gr/cc	Aprox. 1.2 gr/cc	1.07 – 1.11 gr/cc
pH (20°C)	2 - 4	1- 4	5.7 (sol.1%)	2 - 4
Cenizas sulfatadas (% p/p)	n.a.	n.a.	0.5 máximo	n.a.
Solubilidad	Soluble en agua y glicoles	Soluble en agua y alcoholes de cadena corta	Soluble en agua	Soluble en agua y alcoholes de cadena corta y glicoles a 20°C
Olor	Suave, algo picante	Suave, algo picante	Característico	Suave, algo picante
Viscosidad (20°C)	Inferior a 100cPs	Inferior a 100cPs	n.a.	Inferior a 150cPs
Punto de congelación	Inferior a -5°C	Inferior a -10°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	No inflamable	n.a	No inflamable
INCI	2-Bromo-2-Nitropropane-1,3-Diol Methylchloroisothiazolinone Methylisothiazolinone	Methylchloroisothiazolinone Methylisothiazolinone	2-Bromo-2-Nitropropane-1,3-Diol	Methylchloroisothiazolinone Methylisothiazolinone

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 sustrato a tratar. El rango de pH de aplicación está entre 8 – 8.5.

La dosis recomendada en general es de 0.05 – 0.1% 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 500

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 sustrato a tratar. El rango de pH de aplicación está entre 8 – 8.5.

La dosis recomendada en general es de 0.05 – 0.2% sobre peso total de formulación a tratar en función de las características de cada paso particular.

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 sustrato 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 sustrato a tratar. El rango de pH máximo de aplicación está entre 8 – 8.5.

La dosis recomendada en general es de 0.05 – 0.1% 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

Se utiliza 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.

ANTIESPUMANTES

Serie Antiescum



Propiedades

- Serie DB: son mezclas de aceites minerales ó vegetales
- Serie BS: basado en siliconas
- Baja viscosidad y fácil dosificación
- Libre de nonilfenoles

Especificaciones

	DB 79	DB 96	BS 175
Aspecto	Líquido transparente amarillento	Líquido turbio ámbar	Suspensión coloidal blanca opaca
Densidad	0,8-0,9 gr/cm ³	0,80 – 0,90 gr/cm ³	1,0 gr/cm ³
Viscosidad	< 50 cps	50 – 1000 cps	800 – 2000 cps
Naturaleza	Mezcla de hidrocarburos y compuestos orgánicos	Mezcla de hidrocarburos	Emulsión policlometilsiloxane

Aplicaciones

- Dosis de aplicación entre 2 y 50 ppm
- Puede dosificarse tal cual o diluido en agua
- Control de la formación de espuma
- Actúa en una amplia gama de valores de pH
- Eficaz como desespumante (eliminación de espuma ya formada)

Derypol, S.A.

Oficinas:

C/ Plató, Nº 6 Entlo. 5º
08021 Barcelona (Spain)
Tel. +34 93 238 90 90
Fax +34 93238 90 91
E-mail: info@derypol.com

Fábrica y Laboratorios:

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

www.derypol.com

The logo for Derypol, featuring the word "derypol" in a lowercase, sans-serif font. The letters "de" and "pol" are in a light blue color, while the letters "ry" are in a darker blue color.