

PRODUCTOS PARA EL TRATAMIENTO DE AGUAS



derypol

Hacemos polímeros,
cuidamos el medioambiente y las personas

derypol

“Hacemos polímeros, cuidamos el medio ambiente y las personas.”

“En Derypol se trabaja para detectar las necesidades del mercado, especialmente en lo que hace referencia a polímeros para tratamientos de aguas, y a investigar y desarrollar productos para atender estas necesidades bajo un estricto control de calidad.”

“Nuestra preocupación por el entorno natural se ha convertido en nuestro principal objetivo; comercializar productos para solucionar problemas medioambientales, utilizando procesos y productos sostenibles con el medio. Es nuestra contribución en el cuidado del medio ambiente.”

Nuestra gama de productos para el tratamiento de aguas es el resultado de nuestro compromiso de innovar y utilizar tecnologías avanzadas para el desarrollo de productos especializados y eficientes. Todos nuestros productos son el fruto de una amplia investigación y están hechos de acuerdo con los criterios y la calidad más exigentes.

“Nuestro principal activo son las personas. Cuidar de la salud, se ha convertido en una de nuestras principales prioridades. La seguridad forma parte de nuestro ADN.”

Mr. Guillem Solé
Director General



Sistema de
Gestión
ISO 9001:2015
ISO 14001:2015
ISO 45001:2018

www.tuv.com
ID 9108635915



CONTENIDOS

4 Introducción: Teoría básica

6 COAGULANTES

- Coagulantes sintéticos
- Coagulantes específicos
- Mezclas especiales
- Coagulantes vegetales

9 Productos para el AGUA POTABLE

10 FLOCULANTES

- Floculantes en dispersión acuosa (Tecnología HIMOLOC)
- Floculantes en emulsión (base disolvente)
- Floculantes en polvo

17 REACTIVOS AUXILIARES

- Antiespumantes
- Productos Multifuncionales

19 Departamento I+D y Laboratorio de Aplicación

20 Aplicaciones de los productos

INTRODUCCIÓN

El agua es el recurso natural más preciado. Su escasez y contaminación se está convirtiendo en un problema cada vez más grave. La mayor fuente de esta contaminación proviene del uso doméstico e industrial y su vertido como residuo.

Siendo el agua un alimento básico indispensable para una sociedad avanzada y necesaria para el desarrollo económico e industrial, la disponibilidad de agua limpia es universalmente reconocida como una marca de civilización. Esta preocupación universal por la calidad del agua y por un medio ambiente más sostenible ha desembocado en los últimos años en un esfuerzo colectivo para proteger y racionar este precioso tesoro.

En este contexto, Derypol dispone de una de las gamas de productos más amplias del mercado para tratamiento de aguas que incluye, entre otros, polímeros floculantes y coagulantes sintéticos. Además, nuestro equipo de experimentados especialistas en tratamiento de aguas se esfuerza cada día por satisfacer las necesidades particulares de cada uno de nuestros clientes.

Esta es nuestra convicción; y nuestra misión es proteger el Medio Ambiente mientras proporcionamos el mejor servicio a nuestros clientes.



TEORÍA BÁSICA

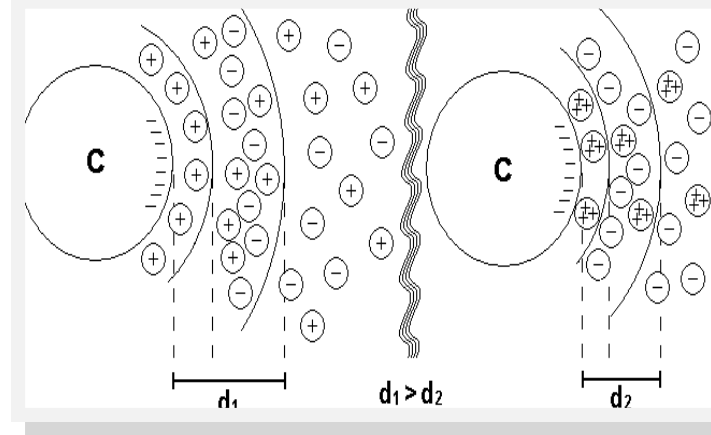
La **coagulación y floculación** son dos etapas del proceso de purificación del agua. Ambos pasos se pueden resumir como un proceso en el que partículas coloidales pequeñas se combinan para formar partículas más grandes llamadas flocúlos. Éstos tienen un peso específico que difiere ligeramente del agua, permitiéndoles de este modo, separarlos por medios físicos (decantación, flotación, filtración, ...).



Etapa de coagulación

La coagulación se refiere al proceso de desestabilización de la materia coloidal suspendida. Estas partículas suspendidas mantienen naturalmente un equilibrio de cargas positivas y negativas que las mantiene separadas de manera estable. Al romper este equilibrio, estos coloides pueden unirse formando coágulos.

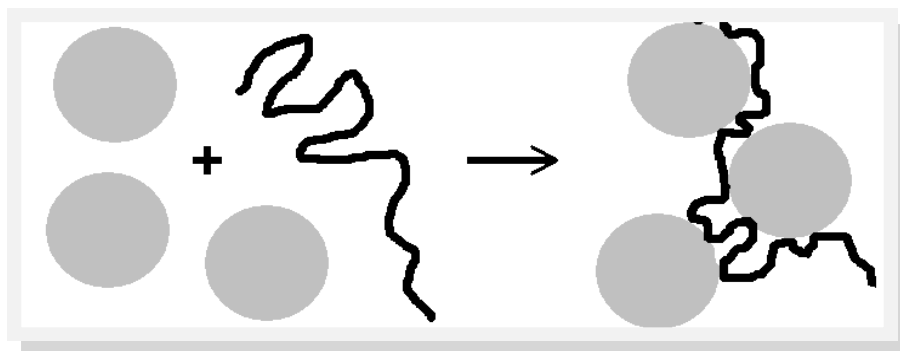
Es muy importante tener en cuenta la dosis de coagulante que se añade, ya que un exceso puede provocar la reestabilización de la materia coloidal debido a la sobresaturación de la carga superficial de las partículas, lo que complicaría la coagulación.



Etapa de floculación

La floculación se refiere a los procesos dinámicos que tienen lugar en el medio acuoso, donde las partículas (coágulos) se ponen en contacto formando flóculos.

Esta floculación se produce gracias a la formación de enlaces químicos entre dos o más partículas. Los flóculos formados de esta manera son estructuras tridimensionales blandas y porosas que tienen un peso específico que difiere ligeramente del del agua, permitiéndoles de este modo, separarlos por medios físicos (decantación, flotación, filtración, ...).



COAGULANTES

COAGULANTES SINTÉTICOS

Serie Hyfloc

Los coagulantes sintéticos u orgánicos tienen la capacidad de sustituir parcial o totalmente a los coagulantes clásicos de origen mineral (inorgánicos). Son eficaces en un amplio rango de pH sin modificarlo, reduciendo así la dosis requerida de reactivos alcalinos (bases) en el proceso de coagulación (hidróxido de sodio, cal,...). Comparándolos con los inorgánicos, reducen la producción de lodos generados mejorando y optimizando la posterior deshidratación de los mismos.

Su uso también es habitual en los procesos de decantación secundaria con lodos biológicos (fangos activos), favoreciendo la rápida sedimentación de los lodos y respetando la flora bacteriana.

	Apariencia	Densidad	Viscosidad	pH
C410	Líquido Amarillento translúcido	1,1 - 1,2 g/cm ³	400 - 1500 cp	2,5 - 6,0
C820	Líquido Incoloro a Amarillento	1,1 - 1,2 g/cm ³	3500 - 6000 cp	4,0 - 6,0
K220	Líquido claro	1 - 1,2 g/cm ³	200 - 600 cp	5,0 - 7,0
K240	Líquido Traslúcido incoloro	~ 1,1 g/cm ³	8000 - 12000 cp	5,0 - 7,0
K833	Líquido Incoloro a ámbar translúcido	~ 1,0 g/cm ³	<15000 cp	5,0 - 7,0



COAGULANTES ESPECÍFICOS

Series Himoloc y Hyfloc

Derypol se adapta a las necesidades de cada cliente. Por ello, disponemos de una amplia gama de coagulantes específicos para aplicaciones concretas que ayudan a remover diferentes contaminantes.

Pueden trabajar solos o combinados con otros productos estándar utilizados en los tratamientos de aguas.

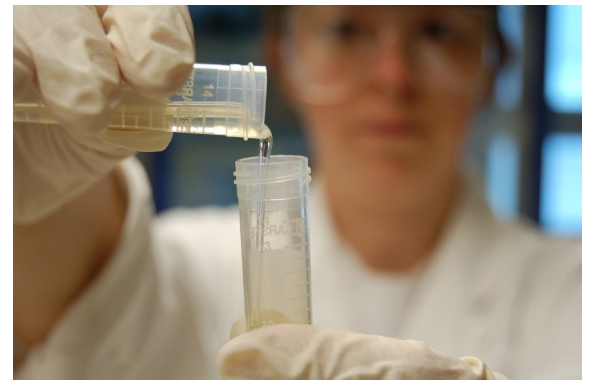


	Aplicación	Apariencia	Densidad	Viscosidad	pH
DTC681	Removedor de metales	Líquido amarillo-verdoso	~ 1,2 g/cm ³	<100 cp	~ 10,0
FL7	Removedor de flúor	Líquido amarillento	1,3 - 1,5 g/cm ³	<100 cp	0 - 2,0
RJ166	Decolorante	Líquido incoloro a amarillento	~ 1,2 g/cm ³	<750 cp	2,5 - 6,0

MEZCLAS ESPECIALES

Serie Hyfloc

Con el fin de proporcionar el mejor servicio posible al cliente, Derypol S.A. ha desarrollado una serie de mezclas especiales de coagulantes, que combinan las propiedades de diversos coagulantes.



	Apariencia	Densidad	Viscosidad	pH
CE289	Líquido transparente verdoso	~ 1,4 g/cm ³	<150 cp	0,5 - 1,5
AC80	Líquido amarillo	~ 1,3 g/cm ³	<1000 cp	0,5 - 1,5
AC50	Líquido amarillo	~ 1,3 g/cm ³	<2500 cp	1,0 - 3,0
AC9	Líquido amarillo	~ 1,4 g/cm ³	<150 cp	0,5 - 1,5
AK940	Líquido transparente amarillento	~ 1,3 g/cm ³	<150 cp	0,5 - 2,0
AK840	Líquido transparente amarillento	~ 1,3 g/cm ³	<300 cp	0,5 - 1,5

COAGULANTES VEGETALES

Serie Hygreen

Los productos de la serie Hygreen nacen con el objetivo de cumplir con las necesidades, cada vez más en auge, de los productos renovables, naturales y no dañinos para el medio ambiente. El objetivo de estos productos es mejorar el rendimiento de los tratamientos, reduciendo el impacto ambiental y los costes generales derivados del mismo tratamiento.

Son polímeros vegetales catiónicos orgánicos (base taninos cuaternizados), de bajo peso molecular y fácil disolución o aplicación directa que no alteran el pH ni la conductividad del agua, actuando en un amplio rango de pH y reduciendo el volumen de fango generado.

El GT25LF es el producto con menor contenido en formol del mercado.

	Apariencia	Densidad	Viscosidad	pH
GT25	Líquido marrón	~ 1,1 g/cm ³	< 10 cp	1,3 - 2,3
HT20	Líquido marrón	~ 1,1 g/cm ³	< 10 cp	1,3 - 2,3
KT2533	Líquido marrón viscoso	1,0 - 1,1 g/cm ³	<7000 cp	2,1 - 3,0
GT25LF	Líquido marrón	~ 1,1 gr/cm ³	< 25 cp	1,3 - 2,3
GT27	Líquido marrón oscuro	~ 1,1 gr/cm ³	< 25 cp	1,3 - 2,3
VIC00	Líquido marrón oscuro	~ 1,1 gr/cm ³	<4000 cp	5,0—7,0
HT72	Líquido marrón oscuro	~ 1,1 gr/cm ³	< 20 cp	1,3 - 2,3
KV2557	Líquido marrón oscuro	~ 1,1 gr/cm ³	<6000 cp	4,0 - 5,0



PRODUCTOS PARA EL AGUA POTABLE

Los nuevos requisitos legales para el tratamiento del agua destinada al consumo humano, han dado lugar a una nueva generación de productos que permiten obtener la máxima eficacia cumpliendo con las más estrictas normativas.

Serie Hypol DW

Polidadmacs de diferente peso molecular. Son libres de acrilamida y cumplen los requisitos de la norma UNE:EN 1408:2008, en lo que respecta a los productos utilizados en el tratamiento del agua destinada al consumo humano. Algunos de ellos presentan un peso molecular tan elevado que les permite sustituir con éxito el uso de las poliacrilamidas clásicas, con la ventaja de que, combinadas con las sales de aluminio, dejan un menor contenido residual de este metal en comparación con cualquier otro producto estándar.

	Apariencia	Densidad	pH	Viscosidad	Peso molecular
DW205	Líquido transparente incoloro a amarillento	~ 1,2 g/cm ³	4,0 - 7,0	<3000 cp	Muy Bajo
DW211	Líquido transparente incoloro	~ 1,2 g/cm ³	4,0 - 7,0	500 - 2000 cp	Medio
DW217	Líquido transparente incoloro a ámbar	~ 1,1 g/cm ³	4,0 - 7,0	4000 - 15000 cp	Alto

Serie Himoloc DW

Poliacrilamidas con un contenido en monómero residual (acrilamida) muy por debajo del estándar para poder ser utilizadas en dosis altamente eficientes cumpliendo con la normativa actual (residual de acrilamida máximo de 0,1 µg/L en el agua tratada).

	Apariencia	Densidad	pH	Viscosidad	Peso molecular
DW1032	Líquido blanco lechoso	~ 1,2 g/cm ³	3,0 - 4,5	<1500 cP	Muy Alto
DW7135	Líquido blanco lechoso	~ 1,2 g/cm ³	4,0 - 6,0	<1000 cP	Muy Alto

Serie Hynat DW

Almidones de patata modificados para ser utilizados en los procesos de purificación de agua, cumpliendo con la norma UNE:EN 1406:1998. Pueden sustituir eficazmente a las poliacrilamidas tradicionales.

	Ionicidad	Apariencia	Densidad aparente	Solución pH	Viscosidad 5,0%
DW872	Catiónico	Sólido con escamas blancas	~ 0,3 g/cm ³	7,0 - 9,0	300 - 1200 cp
DW771	Aniónico	Sólido con escamas blancas	~ 0,3 g/cm ³	10,0 - 12,5	300 - 1200 cp

FLOCULANTES

DISPERSIONES ACUOSAS (TECNOLOGÍA EXCLUSIVA)

El buque insignia de los productos Derypol son los floculantes en dispersión acuosa que forman la **Tecnología Himoloc**. Son polímeros libres de disolventes y tensoactivos e incluso se dispone de una serie libres de acrilamida. Su versátil composición monomérica, la gran facilidad de preparación, su alta eficacia en multitud de operaciones y el ser la tecnología más sostenible con el Medio Ambiente... los hacen únicos en el mercado.



Serie Himoloc DR

Poliacrilamidas CATIONICAS de alto peso molecular que contienen el monómero especial de Derypol (BZQ) para separar grasas y aceites, especialmente en procesos de flotación.

El polímero más efectivo en medios de alta conductividad.

Para cualquier tratamiento de agua (floculante) y procesos de papel (retención y drenaje / recuperación fibras).

	Apariencia	Densidad	Viscosidad	pH	Cationicidad	Peso molecular
DR2200	Líquido blanco lechoso	~ 1,2 g/cm ³	<1000 cp	3,0 - 4,5	Muy bajo	Alto
DR2500	Líquido blanco lechoso	~ 1,2 g/cm ³	<400 cp	3,0 - 4,1	Bajo	Alto
DR1020	Líquido blanco lechoso	~ 1,2 g/cm ³	<700 cp	3.0 - 4.5	Bajo	Alto
DR525	Líquido blanco lechoso	~ 1,2 g/cm ³	<1500 cp	3.0 - 4.5	Bajo	Alto
DR523	Líquido blanco lechoso	~ 1,2 g/cm ³	<1500 cp	3,0 - 4,5	Medio	Alto
DR3000	Líquido blanco lechoso	~ 1,2 g/cm ³	<400 cp	3,0 - 4,1	Medio	Alto
DR35	Líquido blanco lechoso	~ 1,2 g/cm ³	<400 cp	3,5 - 4,5	Medio	Alto
DR6020	Líquido blanco lechoso	~ 1,2 g/cm ³	<200 cp	3,0 - 5,0	Alto	Alto
DR4000	Líquido blanco lechoso	~ 1,2 g/cm ³	<500 cp	3,0 - 4,1	Muy Alto	Alto
DR524	Líquido blanco lechoso	~ 1,2 g/cm ³	<2500 cp	3,0 - 5,0	Muy Alto	Alto

Serie Himoloc TG

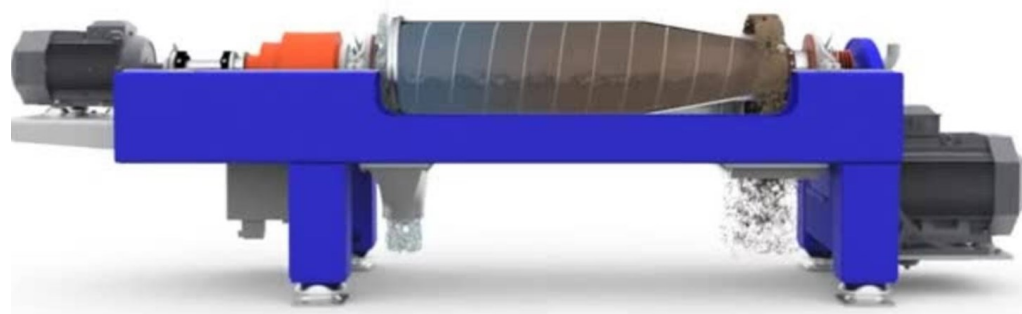
Poliacrilamidas CATIÓNICAS de peso molecular muy alto. Especialmente válidas en tratamientos físico-químicos y en procesos de deshidratación de lodos por centrífugas y tornillos prensa.

	Apariencia	Densidad	Viscosidad	pH	Cationicidad	Peso molecular
TG325	Líquido blanco lechoso	~ 1,2 g/cm ³	<1500 cp	3,0 - 4,2	Bajo	Muy Alto
TG22	Líquido blanco lechoso	~ 1,2 g/cm ³	<5000 cp	3,5 - 5,5	Bajo	Muy Alto
TG992 SIM	Líquido blanco lechoso	~ 1,2 g/cm ³	<3000 cp	3,0 - 4,2	Bajo	Muy Alto
TG971	Líquido blanco lechoso	~ 1,2 g/cm ³	<2500 cp	3,5 - 4,5	Bajo	Muy Alto
TG30	Líquido blanco lechoso	~ 1,2 g/cm ³	<1000 cp	3,0 - 4,2	Medio	Muy Alto
TG823	Líquido blanco lechoso	~ 1,2 g/cm ³	<2500 cp	3,0 - 5,0	Medio	Muy Alto
TG995	Líquido blanco lechoso	~ 1,2 g/cm ³	<3000 cp	3,0 - 6,0	Medio	Muy Alto
TG60	Líquido blanco lechoso	~ 1,2 g/cm ³	<2000 cp	3,0 - 4,5	Alto	Muy Alto
TG998	Líquido blanco lechoso	~ 1,2 g/cm ³	<2000 cp	3,5 - 5,5	Muy Alto	Muy Alto

Serie Himoloc TX

Poliacrilamidas CATIÓNICAS de alto peso molecular y reticuladas para incrementar la sequedad del fango en sistemas de deshidratación de lodos, especialmente centrifugas de alta velocidad, obteniendo lodos libres de disolventes y tensoactivos, reduciendo drásticamente la emisión de volátiles (COV) al aire en los Secadores Térmicos y cumpliendo con las regulaciones para utilizar el lodo final para propósitos agrícolas o de relleno de tierras.

	Apariencia	Densidad	Viscosidad	Cationicidad	Grado Reticulación
TX7392	Líquido blanco lechoso	~ 1,2 g/cm ³	<2500 cp	Medio	Medio
TX950	Líquido blanco lechoso	~ 1,2 g/cm ³	<2500 cp	Medio	Muy Alto
TX9550	Líquido blanco lechoso	~ 1,2 g/cm ³	<2500 cp	Medio	Medio-Alto
TX7360	Líquido blanco lechoso	~ 1,2 g/cm ³	<2500 cp	Medio	Medio
TX980	Líquido blanco lechoso	~ 1,2 g/cm ³	<2000 cp	Muy Alto	Muy Alto
TX9880	Líquido blanco lechoso	~ 1,2 g/cm ³	<2500 cp	Muy Alto	Medio-Alto



Serie Himoloc GO/GA

Poliacrilamidas ANIÓNICAS y NO IONICAS de alto peso molecular.

Floculantes universales con gran afinidad para la separación de sólidos en suspensión.

Algunos de ellos contienen el monómero AMPS que les permite actuar en mayor rango de pH, mejorar su resistencia a la hidrólisis y facilitar su disolución.

	Apariencia	Densidad	Viscosidad	pH	Anionicidad	Peso molecular
GO2010	Líquido blanco lechoso	~ 1,20 g/cm ³	<3000 cp	3,0 - 5,0	Bajo	Muy Alto
GO2030	Líquido blanco lechoso	~ 1,20 g/cm ³	<2000 cp	3,0 - 5,0	Medio	Muy Alto
GA8713	Líquido blanco lechoso	~ 1,20 g/cm ³	<100 cp	3,0 - 6,0	Medio	Alto
GO115	Líquido blanco lechoso	~ 1,20 g/cm ³	<1000 cp	4,0 - 6,0	Medio	Muy Alto
GO7130	Líquido blanco lechoso	~ 1,20 g/cm ³	<1000 cp	4,0 - 6,0	Medio	Muy Alto
GO8230	Líquido blanco lechoso	~ 1,20 g/cm ³	<1500 cp	4,0 - 6,0	Media	Muy Alto
GO5077	Líquido blanco lechoso	~ 1,20 g/cm ³	<1000 cp	4,5 - 5,5	Muy Alto	Muy Alto
GO2000	Líquido blanco lechoso	~ 1,20 g/cm ³	<2000 cp	5,5 - 6,5	NO Iónico	Alto



Serie Himoloc ZW

Poliacrilamidas ANFOTÉRICAS de alto peso molecular. Especialmente utilizadas en Tratamientos Físico-Químicos con falta de homogenización o donde la calidad del agua residual cambia con frecuencia. También para la deshidratación de lodos mediante Filtros Prensa (evitando la obturación de las telas).

Especial sinergia con la serie de coagulantes HYGREEN (coagulantes vegetales con base taninos).

Aunque estos productos han sido desarrollados recientemente, ya se utilizan con éxito en la deshidratación de lodos en filtros prensa y en el tratamiento de aguas residuales en muchos campos industriales, especialmente cuando el contenido de aceite y grasa es alto.

	Apariencia	Densidad	Viscosidad	pH	Cationicidad	Peso Molecular
ZW111	Líquido blanco lechoso	~ 1,20 g/cm ³	<1500 cp	3,0 - 5,0	Bajo	Alto
ZW322	Líquido blanco lechoso	~ 1,20 g/cm ³	<1500 cp	2,5 - 4,5	Medio	Alto

Serie Himoloc DF y AFC (sin acrilamida)

Polímeros catiónicos libre de acrilamida de alto peso molecular.

Tratamientos o procesos donde se requiera una fuerte demanda catiónica y/o donde sea necesario procesos libres de acrilamida.



	Apariencia	Densidad	Viscosidad	pH	Cationicidad	Peso Molecular
DF100	Líquido blanco lechoso	~ 1,20 g/cm ³	<3000 cp	4,0 - 6,0	100%	Alto
AFC80	Líquido blanco lechoso	~ 1,20 g/cm ³	<3000 cp	3,0 - 5,0	Alto	Alto
AFA40	Líquido blanco lechoso	~ 1,20 g/cm ³	<2000 cp	3,0 - 5,5	Media	Alto

Himoloc AD500

Poliacrilamida ANIÓNICA de fácil aplicación, que proporciona una película protectora sobre el material aplicado sin afectar a las propiedades de mismo. Especialmente utilizado para Control de Polvo (Antidust) en aplicaciones como Minería, Obra Civil, Fijación de Suelos e incluso en Agricultura (Hidrosiembra).

	Apariencia	Densidad	Viscosidad	pH	Anionicidad	Peso Molecular
AD500	Líquido blanco lechoso	~ 1,2 g/cm ³	<1500 cp	2,0 - 4,0	Aniónico	Muy Alto



FLOCULANTES EN EMULSIÓN (BASE DISOLVENTE)

Derypol dispone de un amplio rango de floculantes líquidos en emulsión base disolvente con diferentes características (ionividad, reticulación, etc.) para abarcar las diferentes aplicaciones del Tratamiento de Aguas Residuales y Lodos.

Serie Hyfloc FIC

Los floculantes **catiónicos lineales** en emulsión con amplia gama de carga catiónica son útiles en muchas aplicaciones, principalmente en Tratamientos Físico-Químicos.

	Apariencia	Densidad	Viscosidad	Cationicidad	Peso Molecular
FIC100	Líquido blanquecino claro	~ 1,04 g/cm ³	300 - 3500 cp	Bajo	Alto
FIC300	Líquido blanquecino opaco	~ 1,02 g/cm ³	500 - 2000 cp	Medio	Alto
FIC850	Líquido blanquecino opaco	~ 1,04 g/cm ³	500 - 2500 cp	Alto	Alto

Los floculantes **catiónicos reticulados** en emulsión tienen su principal aplicación en el espesamiento y deshidratación de lodos, ya sea mediante centrífugas, filtros prensa, espesadores dinámicos, etc. Su grado de reticulación les permite formar flóculos muy resistentes mientras que su menor peso molecular disminuye la obstrucción de las telas. El FIC9800, por su grado de reticulación y cationicidad, es único en el mercado, siendo la única solución para deshidratar lodos muy complicados.

	Apariencia	Densidad	Viscosidad	Cationicidad	Grado Reticulación
FIC9700	Líquido blanquecino opaco	~ 1,03 g/cm ³	500 - 2000 cp	Medio-Alto	Alto
FIC59E	Líquido blanquecino opaco	~ 1,03 g/cm ³	500 - 2000 cp	Medio-Alto	Alto
FIX9535	Líquido blanquecino opaco	~ 1,10 g/cm ³	<3500 cp	Medio - Alto	Alto
FIC9800	Líquido blanquecino opaco	~ 1,05 g/cm ³	<3000 cp	Alto	Alto
FIC9900	Líquido blanquecino opaco	~ 1,04 g/cm ³	350 - 2000 cp	Alto	Alto

Serie Hyfloc LD

Los floculantes en emulsión aniónica se utilizan generalmente en procesos Físico-Químicos para la eliminación de materia en suspensión en Tratamientos Físico-Químicos de diferentes industrias como textil, pinturas, curtidos, alimentaria, metalúrgica, petroquímica y otras.

	Apariencia	Densidad	Viscosidad	Anionicidad	Peso Molecular
LD1	Líquido blanquecino opaco	~ 1,03 g/cm ³	300 - 2000 cp	Alto	Alto

FLOCULANTES EN POLVO

Derypol también dispone de una gama amplia de floculantes en polvo con diferentes características para adaptarse a las diferentes condiciones de los Tratamientos de Aguas Residuales y Lodos.

Serie Hyfloc XT

Los floculantes catiónicos en polvo de la serie XT tienen elevado peso molecular y están especialmente recomendados para aplicaciones de deshidratación de lodos.

	Apariencia	Densidad aparente	Viscosidad al 0,3%	Cationicidad	Peso Molecular
XT343	Sólido granular blanco	~ 0,80 g/cm ³	100 - 250 cp	Muy Bajo	Muy Alto
XT393	Sólido granular blanco	~ 0,80 g/cm ³	150 - 300 cp	Bajo	Muy Alto
XT543	Sólido granular blanco	~ 0,80 g/cm ³	150 - 300 cp	Medio	Muy Alto
XT154	Sólido granular blanco	~ 0,80 g/cm ³	200 - 300 cp	Medio	Muy Alto
XT653	Sólido granular blanco	~ 0,80 g/cm ³	150 - 350 cp	Alto	Muy Alto
XT165	Sólido granular blanco	~ 0,80 g/cm ³	250 - 350 cp	Alto	Muy Alto

Serie Hyfloc SS

Los floculantes aniónicos en polvo de alto peso molecular están especialmente recomendados para el Tratamiento Físico-Químico de las aguas residuales donde la separación líquido-sólido se realiza por decantación.

	Apariencia	Densidad aparente	Viscosidad al 0,1%	Anionicidad	Peso Molecular
SS140	Sólido granular blanco	~ 0,80 g/cm ³	125-175 cp	Media	Muy Alto
SS144	Sólido granular blanco	~ 0,80 g/cm ³	125-175 cp	Media	Muy Alto



REACTIVOS AUXILIARES

Además de los coagulantes y floculantes empleados en el Tratamiento de Aguas, existen otros productos que muchas veces son imprescindibles para poder operar las plantas de tratamiento. Con estos reactivos auxiliares se pueden resolver problemas operativos y técnicos de manera rentable y eficaz.

Serie Antiescum

Derypol dispone de una serie de **antiespumantes** de uso universal en gran número de procesos en industrias como las siguientes: aguas residuales y potables, papel, textil, pinturas, industria química, etc.

Son productos de fácil manejo y dosificación que pueden actuar como antiespumantes, inhibiendo la formación de espuma, y como desespumantes, eliminando la espuma ya formada.

	Apariencia	Densidad	Viscosidad
BS175	Líquido blanco opaco	~ 1,00 g/cm ³	450 - 2000 cp
DB79	Líquido transparente amarillento	~ 0,85 g/cm ³	<50 cp
BS117DW	Líquido blanquecino	~ 0,95 g/cm ³	<1500 cp
DB511SF	Líquido blanco lechoso	~ 1,05 g/cm ³	<150 cp

Serie Hyfloc V

Los productos sólidos multifuncionales son productos diseñados para tratar bajos volúmenes de agua residual de una manera sencilla y eficaz y sin requerir grandes inversiones en equipos de tratamientos.

En su formulación contienen coagulantes, floculantes y reactivos reguladores del pH, de manera que el producto puede adaptarse a una gran variedad de condiciones del agua residual.

Están diseñados para tratar las aguas residuales mediante procesos discontinuos o en lotes y no requieren preparación previa, aplicándose directamente sobre el efluente a tratar.

	Apariencia	Ionicidad	Sólidos
V20	Polvo gris	Aniónico	> 88%
V21C	Polvo marrón	Catiónico	> 88%





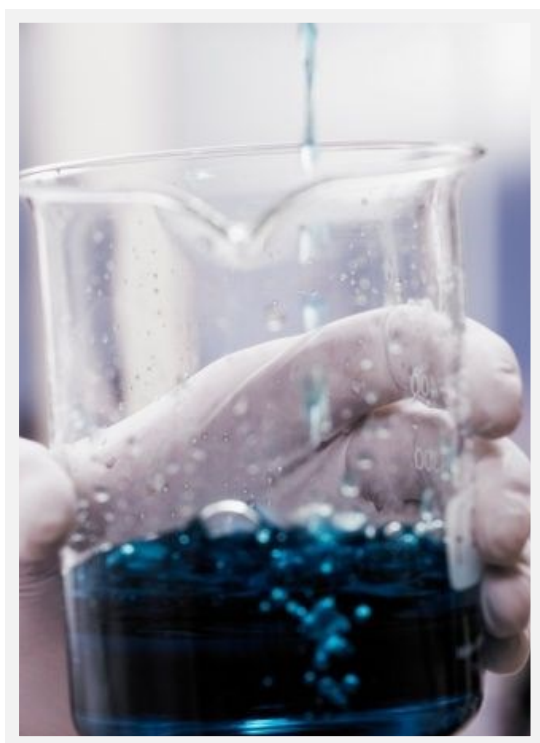
DEPARTAMENTO DE I+D Y LABORATORIO DE APLICACIÓN

La innovación y el desarrollo de nuevos productos siempre ha sido el motor que ha hecho de nuestra empresa una de las más pioneras en el campo de los floculantes y polímeros solubles en agua.

Los principales factores para el éxito de del **Departamento de I+D** son la colaboración interdisciplinaria y el intercambio permanente de conocimientos y experiencias. La experiencia y estrecha cooperación con las distintas áreas de la empresa proporcionan un conjunto de conocimientos que nos convierte en líderes en la fabricación de floculantes en dispersión acuosa y en un interlocutor muy solicitado por nuestros clientes.

Desde la creación del departamento en 2001, se han desarrollado numerosos proyectos de innovación diferentes, muchos de los cuales han sido escalados a planta para su fabricación y ya forman parte de la gama de productos de Derypol, representando más del 80% de nuestras ventas actuales.

Otro índice que demuestra la importancia de este departamento y su mejora continua es el **Vitality Index** (porcentaje de ventas de productos desarrollados en los últimos 5 años) y que se sitúa en casi el 20%, siendo el más alto de las empresas similares del mercado y que demuestra lo activa y viva que se encuentra la empresa. En Derypol, tenemos claro que nuestra investigación de hoy es la base de los éxitos futuros.



En nuestro **Laboratorio de Aplicación**, se dispone de los métodos analíticos y la instrumentación más sofisticada para realizar los estudios y análisis personalizados y específicos para la mayoría de los mercados en los que se aplican nuestros productos. Estos estudios son llevados a cabo por técnicos especializados con años de experiencia, siempre dispuestos a resolver los problemas que plantean los clientes y con una estrecha colaboración con nuestros técnicos-comerciales.

En el área de Tratamiento de Aguas, el Departamento laboratorio recibe diariamente multitud de muestras reales de aguas y lodos, cuya problemática es estudiada detenidamente por nuestros técnicos y solventada en la medida de lo posible, para que posteriormente, nuestro equipo de técnicos comerciales pueda realizar una prueba a escala industrial con las máximas garantías de éxito.

APLICACIONES DE LOS PRODUCTOS DE TRATAMIENTO DE AGUAS DE DERYPOL

Industria	Origen	Tratamiento
Aguas Residuales Industriales y Municipales	Efluentes Primarios Efluentes Secundarios Efluentes Terciarios Lodos	Decantación / Flotación Deshidratación de lodos
Aguas Potables o de Aporte para usos industriales	Ríos, lagos o embalses Aguas subterráneas Lodos generados en el tratamiento	Decantación / Flotación Deshidratación de lodos
Industria Alimentaria	Cítricos Lácteos y derivados Cárnicas Conservas (pescado, verduras, frutas) Azúcar Grasas Alimentos precocinados Bebidas	Decantación / Flotación Deshidratación de lodos
Pulpa y Papel	Retención y Drenaje Recuperación de fibras Tratamiento de Licor verde Tratamiento Aguas Residuales y Lodos	Máquina (Sección Húmeda) Decantación / Flotación Deshidratación de lodos
Minería	Carbón Cobre Zinc Uranio Oro Aluminio Níquel	Decantación / Flotación Deshidratación de lodos Control de Polvo Formación Pellets
Hierro y acero	Hornos de fundición Laminación Licor de aluminio	Decantación / Flotación Deshidratación de lodos
Áridos y Canteras	Lavado de arenas Concentrado	Decantación / Flotación Deshidratación de lodos Control de Polvo
Industria química	Salmuera Química Fina Fabricación de látex y plásticos	Decantación / Flotación Deshidratación de lodos
Industria automovilística	Cabinas de Pinturas Agua con aceites de corte	Decantación / Flotación Deshidratación de lodos
Textil	Fijación de Colorantes Aguas Residuales Lodos generados	Decantación / Flotación Deshidratación de lodos
Perforaciones	Perforaciones para encontrar agua Construcciones de túneles Lodos generados	Formulación Fluido Perforación Decantación / Flotación Deshidratación de lodos
Oil&Gas	Aguas Deslastre de Barcos Perforaciones Refinerías Recuperación secundaria de pozos Lodos	Formulación Fluido Perforación Decantación / Flotación Deshidratación de lodos

ESTAMOS TRABAJANDO EN...

derypol

En Derypol trabajamos duro todos los días con el objetivo siempre de la **Sostenibilidad**, ya no solo del medio ambiente, sino también de nuestra empresa y nuestros clientes, tratando de establecer estrechos vínculos de colaboración con ellos que nos permitan a ambos seguir creciendo como empresa, ayudándoles en:

- Ofrecerles las soluciones de tratamientos más rentables, eficaces y sostenibles.
- Ofrecerles un servicio que mejore siempre su experiencia.
- Adaptarse a las nuevas demandas legislativas medioambientales.
- Ofrecerles tranquilidad de saber que sus depuradoras están en buenas manos.
- Contribuir al esfuerzo de mantener nuestro planeta azul.

Nuestra gama de productos está en continua evolución, centrando nuestros esfuerzos especialmente en la búsqueda de nuevos productos que satisfagan las necesidades del mercado de la manera más sostenible posible. Nuestro éxito se debe a la gran colaboración interdepartamental y con nuestros clientes, socios, etc. Nuestra fuerza está en la investigación y el desarrollo de productos y aplicaciones prácticas, adaptándonos a las necesidades de los clientes, gracias a una organización que trabaja con dinamismo, creatividad, esfuerzo, y sobre todo con ilusión.

Hacemos polímeros, cuidamos el medio ambiente y las personas.





DERYPOL, S.A.

Oficinas:

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

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