



New Products for Water Treatment

Nuevos Productos para Tratamiento de Aguas



CROMOGENIALINITS

YOUR SPECIALIST FOR SPECIALTIES



**DIVISIÓN
SIDASA**



WATER TREATMENT

Water Treatment
Tratamiento de Aguas



Cromogenia Units recently developed some patent-covered, non dangerous High-Cationic Polymers showing excellent behaviour in the Waste-Water Treatment cycle, acting as flocculation enhancers and phosphorous reduction agents, substituting or in combination with Ferric Salts, Polyamines and DADMACs.

Cromogenia Units ha desarrollado recientemente una línea de polímeros no peligrosos altamente catiónicos y cubiertos por una Patente Europea que muestran un excelente comportamiento en el Ciclo de Tratamiento de Aguas Residuales, actuando como un coadyuvante en la floculación de las aguas y en la eliminación de sales de fósforo, sustituyendo total o parcialmente o en combinación con Sales Férricas, Poliaminas y DADMACs.

Product Range / Gama de Productos

105CL

110CL

120CI

13230

13740

13755

13775

13780

13940

13955

13960

13980

ROQUAT ATR2N

ROQUAT ATR3

ROQUAT ATR4

ROQUAT ATR5

Liquid Dispersion Polyelectrolytes

Poliectrolitos en Dispersión Líquida (LDP)

Sifloc flocculants range is specially designed for the liquid . solid separation on industrial and munipality waste water treatment as well as mining processes. The wide range of products is the result of intensive development and field experience over 10 years. The extensive nature of the range of products derived from the selection of the best products in each individual application. It's especially interesting the newest LDP series, based polyelectrolytes high oil concentration and efficiency

La gama de floculantes Sifloc están especialmente diseñados para la separación sólido - líquido en los procesos tanto en aguas residuales urbanas e industriales, como en procesos mineros. La amplia gama de productos es el resultado del intenso desarrollo y la experiencia de campo de más de 10 años. La extensa naturaleza del rango de productos proviene de la selección de los óptimos productos en cada particular aplicación. Destacan especialmente la novedosa serie LDP, polielectrolitos base aceite de muy alta concentración y eficacia

LDP LINEAL - HIGH MOLECULAR WEIGHT

PESO MOLECULAR ALTO LINEALES EN LDP

POLYACRYLAMIDE AND ACRYLIC ACID ANIONIC COPOLIMERS IN LIQUID DISPERSION

COPOLÍMEROS ANIÓNICOS BASE POLIACRILAMIDA Y ACIDO ACRÍLICO EN DISPERSIÓN

Features / Product:	105CL	110CL	120CL
Ionic charge density	Low	Medium	Very High
Specific density, in kg/l.	1,1	1,1	1,1
Approx Brookfield viscosity in cps			
Product as supplied	500	600	600
5 g/l	2.900	2.900	2.900
Active material content in %	50	50	50

PRODUCTS

Liquid Cationic Flocculants

Floculantes Catiónicos Líquidos

LDP LINEAL - HIGH MOLECULAR WEIGHT

PESO MOLECULAR ALTO LINEALES EN LDP

POLYACRYLAMIDE AND ADAM CATIONIC COPOLIMERS IN LIQUID DISPERSION

COPOLÍMEROS CATIÓNICOS BASE POLIACRILAMIDA Y ADAM, EN DISPERSIÓN

Features / Product:	13230	13740	13755	13775	13780
Ionic charge density	Baja	Media	Alta	Muy Alta	
Specific density, in kg/l.	1,02	1,02	1,03	1,03	1,03
Approx Brookfield viscosity in cps					
Commercial product	150	250	200	600	150
5 g/l	900	700	800	650	600
Active material content in %	50%	50%	50%	50%	50%

LDP CROSSLINKED – HIGH MOLECULAR WEIGHT

PESO MOLECULAR ALTO RETICULADOS EN LDP

POLYACRYLAMIDE AND ADAM CATIONIC COPOLIMERS IN LIQUID DISPERSION

COPOLÍMEROS CATIÓNICOS BASE POLIACRILAMIDA Y ADAM, EN DISPERSIÓN.

Features / Product:	13940	13955	13960	13980
Ionic charge density	Media	Alta	Muy Alta	
Specific density, in kg/l.	1,02	1,03	1,02	1,02
Approx Brookfield viscosity in cps				
Commercial product	350	350	600	300
5 g/l	700	750	1.050	750
Active material content in %	50%	50%	50%	50%

FEATURE CARACTERÍSTICA	ADVANTAGE BENEFICIO
Quality / Calidad	No lumps or solids to ensure no obstruction in pumps and pipes / Se presenta libre de grumos o partículas sensibles de obstrucción de bombas y tuberías
Stability / Estabilidad	Stable in extreme temperatures or sudden changes. No internal evaporation so don't generate condense precipitate in the container / Estable a temperaturas extremas y cambios bruscos. Ni se evapora ni se condensa por lo que no genera precipitados
Self life / Caducidad	Minimum 2 years guaranteed / Estable durante más de 2 años sin alteraciones físicas ni de efectividad
Versatile / Versatilidad	Just 8 references cover all the possible applications / Tan sólo 8 productos cubren la totalidad de tratamientos posibles
Dispersibility / Dispersabilidad	Activation in few seconds / Activación de la preparación en pocos segundos
Cost reduction / Reducción de costes	30% minimum dose reduction and high dryness performance in dewatering process / Reducción de dosis del 30% mínimo y / o aumento de la sequedad del fango en deshidratación
Hard water effectiveness / Eficaz en aguas duras	Optimal synergies in recycling preparation water and hard water. Stable preparation for 72 hour self-life minimum / Óptima sinergia con aguas reutilizadas y aguas duras. Produce preparaciones estables mínimo 72 horas reales
Low viscosity / Baja viscosidad	Don't need special equipment and /or dosing pump / No necesita equipos de preparación ni bombas especiales

ROQUAT ATR

Organic coagulants ROQUAT ATR Series

Coagulantes orgánicos ROQUAT ATR Series

Cromogenia Units present new polyamine and polidadmac based synthetic or organic coagulants of very high cationic charge and different molecular weights specially designed to replace the wide range of inorganic coagulants in the market.

The replacement of other organic coagulants like polyamines or polidadmac is more economic in the different applications involved like process and waste paper mills, mining, oil, industry and municipalities.

Cromogenia Units presenta un nuevo coagulante sintético u orgánico patentado de cationicidad ultra alta y diferentes pesos moleculares diseñado para sustituir de forma definitiva el conjunto de coagulantes inorgánicos del mercado. Su sustitución es además económicamente efectiva frente a otros coagulantes orgánicos base polidadmac o poliamida en todas las aplicaciones presentes tanto en tratamiento de proceso y efluentes papeleros, mineros, de petróleo, industriales y urbanos.

VERY HIGH CATIONIC POLYMERIC ORGANIC COAGULANTS (EXCLUSIVE PATENTED TECHNOLOGY) **COAGULANTES ORGANICOS POLIMERICOS DE CATIONICIDAD MUY ALTA (TECNOLOGÍA EXCLUSIVA PATENTADA)**

Features / Product:	ROQUAT ATR2N	ROQUAT ATR3	ROQUAT ATR4	ROQUAT ATR5
Chemical function	Poliquat			
Specific gravity, in kg/l.	1,00-1,05	1,05-1,10	0,99-1,19	1,05-1,15
Viscosity Brookfield in cps.	150-250	180-220	200-400	200-400
pH	3,0-7,0	5,0-7,0	7,5-8,5	5,0-7,0
Active contain in %	18-22	28-32	39-41	22-26

ROQUAT ATR ADVANTAGES

VENTAJAS ROQUAT ATR

AGAINST ORGANIC COAGULANTS / FRENTE A COAGULANTES INORGANICOS

- Not affected by Ph / No le afecta el Ph
- Low doses / Menor dosificación
- Reduction of residual iron in the treated water / Reducción del hierro residual en el agua tratada
- Dewatering improvement / Mejores capacidades de deshidratación

AGAINST POLYAMINES / FRENTE A LAS POLIAMINAS

- ATC neutralization / Neutralización de ATC
- Pitch and Stickies reduction / Reducción de Stickies y Pitch
- Deinking and waste water clarification / Clarificación de aguas residuales y del destintado

AGAINST POLYDADMAC / FRENTE A LOS POLIDADMAC

- In coagulation, flocculation, deinking, COD removal or algae eliminator / En floculación, coagulación, decoloración, eliminación de DQO y como eliminador de Algas

OTHER APPLICATIONS / OTROS MERCADOS

- COD removal on primary and secundarian sedimentation / Eliminación de DQO en decantación primaria y secundaria
- Coagulant on the sludge dewatering / Coadyuvante de deshidratación de fangos
- Color removal in textile market / Eliminación de color en Textil
- Water clarification recovery in mining / Clarificación de aguas de recirculación en Minería
- Ore and tiles thickening / Espesamientos minerales
- Oil - water clarification in prospective and refineries / Clarificación de aguas aceitosas y petróleo



Polígono Industrial Zona Franca
Calle 40 núm. 14 - 16
08040 BARCELONA
Tel. +34 93 432 94 00 Fax +34 93 422 60 14
cromogenia@cromogenia.com
www.cromogenia.com

ENGLISH
ESPAÑOL