



SU ARITMA KİMYASALLARI  
WATER TREATMENT CHEMICALS



NEWTECH  
CHEMICAL COMPANY

# ATIK SU ARITMA

## WASTEWATER TREATMENT

Atık suları arıtmak, günümüzde çevre kirliliğini önleyen en önemli parametrelerden biridir. Uluslararası bir aktör olarak su ile ilgili çeşitli zorluklarla sürekli karşılaşmaktayız. Bu durum ise NCC ekibine benzersiz bir bilgi bankası sağlamaktadır. Gerekli kaliteyi sağlamak için ham su ve geri dönüştürülmüş su için su kimyasalları ve yenilikçi çözümler sunuyoruz. Tüm endüstrilerde üretim ve proses sonucu açığa çıkan atık suyu arıtmak için gerekli köpük gidericilerden flokülantlara, inorganik ve organik koagülantlardan filtre yardımcı maddelerine kadar tüm ürünleri tedarik ediyoruz.

Hizmet verdiğimiz / verebileceğimiz sektörler aşağıdaki gibidir.

Kozmetik  
Tekstil  
Şeker  
Otomotiv  
Beyaz Eşya  
Kağıt  
Seramik  
Deri  
İlaç  
Kimya  
Plastik  
Alüminyum  
Demir-Çelik  
Orman Ürünleri  
Boya  
Enerji Santralleri  
Diğer Endüstriler

Purifying wastewater is one of the most important parameters that prevent environmental pollution today. As an international actor, we constantly face various water-related challenges. This provides the NCC team with a unique knowledge bank. We offer water chemicals and innovative solutions for raw water and recycled water to ensure the required quality. We supply all products, from defoamers to flocculants, from inorganic and organic coagulants to filter aids, required to purify the wastewater generated as a result of production and processes in all industries.

The sectors we serve / can serve are as follows.

Cosmetic  
Textile  
Sugar  
Automotive  
Household Appliances  
Paper  
Ceramic  
Leather  
Pharmetucal  
Chemical  
Plastic  
Aluminum  
Iron and Steel  
Wood Industry  
Dye  
Power Plants  
Other Industries

do the world a favor;  
*protect water*

# İÇME SUYU ARITMA

## DRINKING WATER TREATMENT

İçme suyu kaynakları günümüzde en çok kontaminasyona maruz kalan yapılardan biridir. Bu kontaminasyona maruz kalan etkenleri uzaklaştırmak için uygun prosesler gerekir. Özellikle belediyelerin yönetiminde olan içme sularının arıtılması proseslerinde kullanılan koagülant, flokülant ve ihtiyaç duyulabilecek tüm ürünleri tedarik etmekteyiz.

Drinking water resources are one of the structures most exposed to contamination today. Suitable processes are required to remove the factors exposed to this contamination. We supply coagulants, flocculants and all products that may be needed, especially used in the purification processes of drinking water managed by municipalities.

dünyaya iyilik yapın;  
*suyu koruyun*





## GENİŞ KAPSAMLI ÜRÜN REHBER TABLOSU

### WIDE COMPREHENSIVE PRODUCT DIRECTORY TABLE

NCC, müşterilerine bir öneri olarak bu bilgiler kullanılabilir hale getirir ve yalnızca ürünlerin müşterinin değerlendirilmesinde bir kılavuz olması amaçlanmıştır. Ürünlerimizi, amaçlanan kullanımlarınıza ve uygulamanıza, ayrıca sağlığa, emniyet ve çevresel açıdan uygun olup olmadığını belirlemek için test etmelisiniz veya NCC ekibinden yardım almalısınız.

NCC makes this information available as a recommendation to its customers and is intended only as a guide in customer evaluation of the products. You must test our products or seek assistance from the NCC team to determine whether they are suitable for your intended uses and application, as well as from a health, safety and environmental perspective.

	Anyonik PAM Anionic PAM	Katyonik PAM Cationic PAM	Nanyonik PAM Nonionic PAM	Poliamin Polyamine	Polidadmak Polidamac	PAK-PAKS PAC-PACS	Renk Giderici Decoloring Agent
Durultma Clarification	■	■	■	■	■	■	
Yumuşatma Cold Lime Softening	■	■	■	■	■	■	
Filtrasyon Filtration	■	■	■	■	■	■	
Boya-Pigment Zenginleştirme Pigment Beneficiation	■		■	■	■	■	
Ürün Geri Dönüşüm Fermantasyonu Fermentation by- Product Recovery	■	■	■	■	■	■	
Şeker Suyu Berraklaştırma Sugar Juice Clarification	■		■	■		■	
Metal Geri Dönüşümü ve Geri Kullanımı Metal Recovery and Re-Use	■		■	■	■	■	
Metal Giderici Metal Removal	■		■	■	■	■	
Protein Geri Dönüşümü Protein Recovery	■	■	■	■		■	
Su Geri Kazanımı Water Recycling	■		■	■	■	■	
Hava Flotasyonu Air Floatation	■	■		■	■	■	
Renk Giderimi Decolorization					■	■	■
Petrol Arıtma Oily Waste		■		■	■	■	
Birincil Berraklaştırma Primary Clarification	■	■	■	■	■	■	
Tersiyer Arıtma Tertiary Treatment	■		■	■	■	■	
Fosfat Giderimi Phosphate Removal					■	■	
Hidrojen Sülfür İndirgemesi-Koku Kontrol Hydrogen Sulphide Reduction-Odor Control					■		
Çamur Yoğunlaştırma Sludge Thickening	■	■	■	■	■	■	
Çamur Susuzlaştırma Sludge Dewatering	■	■	■	■	■	■	



## ANYONİK POLİAKRİLAMİD (FLOKÜLANT)

### ANIONIC POLYACRYLAMIDE (FLOCCULANT)

Anyonik poliakrilamid, akrilamidin sodyum akrilat ile hidrolizi sonucu oluşmaktadır. Homo polimer ve ko-polimer şeklinde formları olmasının yanı sıra bağlanma biçimlerine göre lineer, dallanmış ve çapraz bağlı olarak da yapıları mevcuttur. Bu ürün suda tamamen çözünmektedir. Çözünme süresi, suyun özelliklerine ve hazırlanan konsantrasyona bağlı olarak değişkenlik göstermektedir.

Uygulaması tipi ve aplikasyona göre farklı iyonite ve moleküler ağırlığında ürünler kullanılabilir. Bu ürün santrifüj dekantör, filtre pres, belt pres, daf üniteleri ve geotekstil uygulamalarında kullanılabilir.

Ana kullanım alanı çamur susuzlaştırmadır. Endüstriyel atık suların ve içme sularının arıtılmasında flokülasyon (yumaklaştırma) amaçlı kullanılabilir.

Belediye (kentsel) atık su arıtma, evsel atık arıtımı, kâğıt üretimi, maden endüstrisi, gıda prosesi, petrokimya, metalürji, boyama, şeker endüstrisi ve her türlü evsel / endüstriyel atık su arıtımında flokülant (yumaklaştırıcı) olarak kullanılır.

Anionic polyacrylamide is formed as a result of the hydrolysis of acrylamide with sodium acrylate. In addition to having homo polymer and co-polymer forms, they also have linear, branched and cross-linked structures depending on their bonding forms. This product is completely soluble in water. Dissolution time varies depending on the properties of the water and the concentration prepared.

Products of different ionicity and molecular weight can be used depending on the application type and application. This product can be used in centrifugal decanter, filter press, belt press, daf units and geotextile applications.

Its main use is sludge dewatering. It can be used for flocculation purposes in the treatment of industrial wastewater and drinking water.

It is used as a flocculant in municipal (urban) wastewater treatment, domestic waste treatment, paper production, mining industry, food process, petrochemistry, metallurgy, dyeing, sugar industry and all kinds of domestic / industrial wastewater treatment.

#### Ürün Özellikleri Product Features

Türü - Item	Anyonik Poliakrilamid - Anionic Polyacrylamide
Görünüm - Appearance	Beyaz veya Açık Sarı Toz - White or Light Yellow Powder
Moleküler Ağırlığı - Molecular Weight	8-25 Milyon - 8-25 Million
Katı İçeriği - Solid Content %	≥ 88
İyon Derecesi - Degree of Ion %	5-50
Çözünme Süresi - Dissolving Time	≤ 60 Dakika - 60 Minute

## KATYONİK POLİAKRİLAMİD (FLOKÜLANT)

### CATIONIC POLYACRYLAMIDE (FLOCCULANT)

Katyonik poliakrilamid, akrilamidin DAC (akriloiloksietiltrimetil amonyum klorür) ile hidrolizi sonucu oluşmaktadır. Homo polimer ve ko-polimer şeklinde formları olmasının yanı sıra bağlanma biçimlerine göre lineer, dallanmış ve çapraz bağlı olarak da yapıları mevcuttur. Bu ürün suda tamamen çözünmektedir. Çözünme süresi, suyun özelliklerine ve hazırlanan konsantrasyona bağlı olarak değişkenlik göstermektedir.

Bir flokülasyon ajanı olarak, esasen endüstriyel katı-sıvı ayırma işlemi, berraklaştırma, yoğunlaştırma ve çamur susuzlaştırma proseslerinde kullanılır. Bu ürün santrifüj dekantör, filtre pres, belt pres, daf üniteleri ve geotekstil uygulamalarında kullanılabilir.

Belediye (kentsel) atık su arıtma, evsel atık arıtımı, kâğıt üretimi, gıda prosesi, petrokimya, metalürji, boyama, şeker endüstrisi ve her türlü evsel / endüstriyel atık su arıtımında flokülant (yumaklaştırıcı) olarak kullanılır.

Cationic polyacrylamide is formed as a result of the hydrolysis of acrylamide with DAC (acryloyloxyethyl trimethyl ammonium chloride). In addition to having homo polymer and co-polymer forms, they also have linear, branched and cross-linked structures depending on their bonding forms. This product is completely soluble in water. Dissolution time varies depending on the properties of the water and the concentration prepared.

As a flocculation agent, it is mainly used in industrial solid-liquid separation, clarification, thickening and sludge dewatering processes. This product can be used in centrifugal decanter, filter press, belt press, daf units and geotextile applications.

It is used as a flocculant in municipal (urban) wastewater treatment, domestic waste treatment, paper production, food process, petrochemistry, metallurgy, dyeing, sugar industry and all kinds of domestic / industrial wastewater treatment.

#### Ürün Özellikleri Product Features

Türü - Item	Katyonik Poliakrilamid - Cationic Polyacrylamide
Görünüm - Appearance	Beyaz veya Açık Sarı Toz - White or Light Yellow Powder
Moleküler Ağırlığı - Molecular Weight	6-15 Milyon - 6-15 Million
Katı İçeriği - Solid Content%	≥88
İyon Derecesi - Degree of Ion	%5-80
Çözünme Süresi - Dissolving Time	≤ 60 Dakika - 60 Minute



## NONİYONİK POLİAKRİLAMİD (NONİYONİK FLOKÜLANT)

### NONIONIC POLYACRYLAMIDE (NONIONIC FLOCCULANT)

Noniyonik poliakrilamid, akrilamidin polimerizasyonu sonucu oluşmaktadır. Homo polimer ve ko-polimer şeklinde formları olmasının yanı sıra bağlanma biçimlerine göre lineer, dallanmış ve çapraz bağlı olarak da yapıları mevcuttur. Bu ürün suda büyük oranda çözünmektedir. Çözünme süresi, suyun özelliklerine ve hazırlanan konsantrasyona bağlı olarak değişkenlik göstermektedir.

Bu ürün serisi yüksüz bir yapıya veya düşük iyon derecesine sahiptir. Bu ürün santrifüj dekantör, filtre pres, belt pres, daf üniteleri, geotekstil uygulamalarında ve maden atık barajı çamur dolum sistemlerinde kullanılabilir.

Ana kullanım alanı çamur susuzlaştırma dır. Endüstriyel atık suyun arıtılmasında ve içme suyunun arıtılması proseslerinde flokülasyon (yumaklaştırma) amaçlı kullanılabilir.

Belediye (kentsel) atık su arıtma, evsel atık arıtımı, kâğıt üretimi, maden endüstrisi, gıda prosesi, petrokimya, metalürji, boyama, şeker endüstrisi ve her türlü evsel / endüstriyel atık su arıtımında flokülant (yumaklaştırıcı) olarak kullanılır.

Nonionic polyacrylamide is formed as a result of the polymerization of acrylamide. In addition to having homo polymer and co-polymer forms, they also have linear, branched and cross-linked structures depending on their bonding forms. This product is largely soluble in water. Dissolution time varies depending on the properties of the water and the concentration prepared.

This series of products has a neutral structure or low ion degree. This product can be used in centrifugal decanters, filter presses, belt presses, daf units, geotextile applications and mine tailings dam sludge filling systems.

Its main use is sludge dewatering. It can be used for flocculation purposes in the treatment of industrial wastewater and drinking water treatment processes.

It is used as a flocculant in municipal (urban) wastewater treatment, domestic waste treatment, paper production, mining industry, food process, petrochemistry, metallurgy, dyeing, sugar industry and all kinds of domestic / industrial wastewater treatment.

#### Ürün Özellikleri Product Features

Türü - Item	Noniyonik Poliakrilamid - Nonionic Polyacrylamide
Görünüm - Appearance	Beyaz veya Açık Sarı Toz - White or Light Yellow Powder
Moleküler Ağırlığı - Molecular Weight	8-14 Milyon - 8-14 Million
Katı İçeriği - Solid Content %	≥ 88
İyon Derecesi - Degree of Ion %	0-5
Çözünme Süresi - Dissolving Time	60-120 Dakika - 60-120 Minute

## ANYONİK / KATYONİK / NONİYONİK SIVI POLİAKRİLAMİD (SIVI FLOKÜLANT)

### ANIONIC / CATIONIC / NONIONIC EMULSION POLYACRYLAMIDE (EMULSION FLOCCULANT)

Yüksek konsantrasyonlu, yüksek etkili sıvı flokülantların bir türüdür.

Belediye (kentsel) atık su arıtma, evsel atık arıtımı, kâğıt üretimi, gıda prosesi, petrokimya, metalürji, boyama, şeker endüstrisi ve her türlü evsel / endüstriyel atık su arıtımında flokülant (yumaklaştırıcı) olarak kullanılır.

It is a type of highly concentrated, highly effective emulsion flocculants.

It is used as a flocculant in municipal (urban) wastewater treatment, domestic waste treatment, paper production, food process, petrochemistry, metallurgy, dyeing, sugar industry and all kinds of domestic / industrial wastewater treatment.

#### Ürün Özellikleri Product Features

Türü Item	Brookfield Viskozite UI (cps) Brookfield Viscosity UI (cps)	Katı İçeriği(%) Solid Content(%)	pH Aralığı pH Value	Çözünme Süresi (dk.) Dissolving Time (min)
Anyonik Sıvı Poliakrilamid Anionic Emulsion Polyacrylamide	3-9	35-40	5-8	5-10
Katyonik Sıvı Poliakrilamid Cationic Emulsion Polyacrylamide	3-6	35-50	4-8	5-10
Noniyonik Sıvı Poliakrilamid Nonionic Emulsion Polyacrylamide	3-6	35-40	5-8	5-10



## POLIALÜMİNYUM KLORÜR (PAK) POLIALÜMİNYUM KLORÜR HIDROKSİT SÜLFAT (PAKS)

POLYALUMINIUM CHLORIDE (PAC) -  
POLYALUMINUM CHLORIDE HYDROXIDE SULFATE (PACS)

Ürünlerimiz özellikle endüstriyel atık sularda renk giderimi ve bazı parametreleri gidermek için hazırlanmış özel inorganik bir koagülanttir. Bununla birlikte çeşitli formları da mevcuttur.

**Özellikler ve Uygulamalar:** Renk giderimi, ağır metal giderimi, KOİ giderimi ve koagülasyon açısından mükemmel bir verimlilik sağlar.

Ürün boyahanelerdeki yüksek renkli boya atığının renginin giderilmesi için kullanılır. Disperse olmuş boya atıklarının arıtılması için uygun bir üründür.

Baskı mürekkebi endüstrisinden ve kâğıt endüstrisinden gelen atık suları arıtmak için kullanılabilir.

Diğer tüm endüstrilerde verimli flokülasyona yardımcı olması amacıyla kullanılabilir.

Our products are special inorganic coagulants prepared especially for color removal and removal of some parameters in industrial wastewater. However, various forms are also available.

**Features & Applications:** Provides excellent efficiency in terms of color removal, heavy metal removal, COD removal and coagulation.

The product is used to decolorize high-color paint waste in paint shops. It is a suitable product for the treatment of dispersed paint waste.

It can be used to treat wastewater from printing ink industry and paper industry.

It can be used in all other industries to aid efficient flocculation.

### Ürün Özellikleri Product Features

Türü - Item	Polialüminyum Klorür (PAK) – Polyaluminium Chloride (PAC)
Ticari İsmi - Trade Name	NewFloc / Newen 4000 Serisi – NewFloc / Newen 4000 Series
Kimyasal Adı – Chemical Name	Poli Alüminyum Klorür – Poly Aluminium Chloride
Görünüm - Appearance	Renksiz veya Farklı Renklerde Viskoz Sıvı - Colorless or Different Colours Viscous Liquid Viscous Liquid
pH	2 – 7
Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> İçeriği - Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> Content%	5 - 23



## POLİAMİN (ORGANİK KOAGÜLANT)

POLYAMINE  
(ORGANIC COAGULANT)

Özellikle atık suların arıtılmasında çok yüksek oranda etkilidir. Koagülant olarak kullanılmaktadır.

### Özellikler ve Uygulamalar:

Poliamin, farklı endüstrilerde çeşitli sıvı-katı ayırma işlemlerinde birincil pıhtılaştırıcı ve yük nötralizasyonunu sağlayan, etkili bir şekilde çalışan farklı molekül ağırlığına sahip sıvı katyonik polimerdir.

Ürün, düşük bulanıklı atık su ve içme suyunu arıtmak için polialüminyum klorür veya alüm gibi inorganik koagülantlarla karıştırılarak da kullanılabilir. Kağıt üretiminde anyonik atıkların tutulması için de kullanılabilir.

It is very effective especially in the treatment of wastewater. It is used as coagulant.

### Features and Applications:

Polyamine are liquid cationic polymers with different molecular weights that work effectively as primary coagulants and charge neutralizers in various liquid-solid separation processes in different industries.

The product can also be used by mixing with inorganic coagulants such as polyaluminum chloride or alum to treat low turbidity wastewater and drinking water. It can also be used to capture anionic waste in paper production.

### Ürün Özellikleri Product Features

Türü - Item	Poliamin - Polyamine
Ticari İsmi - Trade Name	NewFloc / Newen 4000 Serisi – NewFloc / Newen 4000 Series
Kimyasal Adı - Chemical Name	Dimethylamine / epichlorohydrin / ethylene diamine copolymer
Görünüm - Appearance	Beyaz veya Açık Sarı Viskoz Sıvı - White or Light Yellow Liquid
pH	3-7
Katı İçeriği - Solid Content%	20-50
Viskozite - Viscosity ( 25 0C)	50-10000



## POLİDADMAK (ORGANİK KOAGÜLANT)

POLYDADMAC (ORGANIC COAGULANT)



Özellikle içme ve atık suların arıtılmasında çok yüksek oranda etkilidir. Koagülant olarak kullanılmaktadır.

### Özellikler ve Uygulamalar:

Polidadmak, katyonik bir kuaterner amonyum polimeridir. Suda tamamen çözünür. Güçlü katyonik radikaller ve aktif adsorbent radikali içerir. İçerdiği radikal ve adsorbentlerden dolayı atık sudaki askıda katı ve negatif yüklü suda çözünür maddeleri, elektro-nötralizasyon ve adsorpsiyon köprüleme yoluyla topaklaştırabilir. Flokülasyon öncesinde, renk gideriminde, alglerin öldürülmesinde ve organik maddelerin yok edilmesinde iyi sonuçlar verir.

İçme suyu, ham su ve atık su arıtımı proseslerinde koagülant (flokülasyon yardımcısı) olarak kullanılabilir. Ayrıca, bazı endüstrilerde yüzey aktif madde olarak da kullanılabilir.

It is particularly effective in purifying drinking and waste water. It is used as a coagulant.

### Features and Applications:

Polydadmack is a cationic quaternary ammonium polymer. It is completely soluble in water. It contains strong cationic radicals and active adsorbent radical. Due to the radicals and adsorbents it contains, it can agglomerate suspended solids and negatively charged water-soluble substances in wastewater through electro-neutralization and adsorption bridging. It gives good results before flocculation, in color removal, in killing algae and in destroying organic matter.

It can be used as a coagulant (flocculation aid) in drinking water, raw water and wastewater treatment processes. It can also be used as a surfactant in some industries.

### Ürün Özellikleri Product Features

Türü - Item	Polidadmak - Polydadmack
Ticari İsmi - Trade Name	NewFloc / Newen 4000 Serisi – NewFloc / Newen 4000 Series
Kimyasal Adı – Chemical Name	Poly-diallyl dimethyl ammonium chloride
Görünüm - Appearance	Beyaz veya Açık Sarı Viskoz Sıvı - White or Light Yellow Powder
pH	3-8
Katı İçeriği - Solid Content%	20-50
Viskozite - Viscosity (25 °C)	1000-150000

## RENK GİDERİCİ

### DECOLORING AGENT

Ürünlerimiz özellikle endüstriyel atık suların rengini ve çeşitli parametreleri gidermek için hazırlanmış özel organik polimerik bir üründür. Özellikle renkli tekstil atık suların rengini gidermede ve ağır metal içeren atık suları gidermede çok yüksek oranda etkilidir.

#### Özellikler ve Uygulamalar:

Renk giderici bir disiyandiamit formaldehit ürünü olmasının yanı sıra formaldehit içermeyen organik formları da bulunmaktadır. Renk giderimi, koagülasyon ve KOİ giderimi açısından mükemmel bir verimlilik sağlar.

Our products are a special organic polymeric product specially designed for color remover industrial wastewater and removing various parameters. In particular, colored textiles are highly effective in decoloring waste water and removing heavy metal containing wastewater.

#### Features & Applications:

Water Decoloring Agent is a quaternary ammonium cationic copolymer, it's dicyandiamide formaldehyde resin. It has excellent efficiency in decoloring, flocculating and COD removal.

#### Ürün Özellikleri Product Features

Türü - Item	Renk Giderici - Decoloring Agent
Ticari İsmi - Trade Name	NewFloc / Newen 4000 Serisi - NewFloc / Newen 4000 Series
Kimyasal Adı - Chemical Name	PolyDCD; Dicyandiamide Formaldehyde Resin
Görünüm - Appearance	Rensiz veya Açık Sarı Viskoz Sıvı - Colorless or Light Yellow Powder
pH	2 - 5 (30% water solution)
Katı İçeriği - Solid Content%	20-50
Viskozite - Viscosity	30-1000 (mpa.s 20°C)





İSTANBUL - TÜRKİYE  
T: +90 212 438 71 34  
F: +90 212 438 71 35  
info@ncc.com.tr  
www.ncc.com.tr