

ABOUT US

Established in 2007 in Bursa, Hydrosteril operates as Turkey's first NSF-certified coagulant producer. Our primary goal has always been to protect the most vital resource—water. In 2010, we integrated nanotechnology into our R&D efforts to develop the most efficient products for ensuring sustainable water treatment processes.

With an annual production capacity of 40,000 tons, we are proud to serve our customers as a professional solution partner.

OUR SOLUTIONS

Large amounts of water are used in sectors such as food production (agriculture and livestock), chemicals, iron/steel, glass/ceramics, and paper. Freshwater resources are limited, and wastewater must undergo various treatment processes to be returned to the water cycle, which can be costly. Wastewater treatment is crucial to improving water availability in industrial applications.

Hydrosteril is one of the leading PACS producers with a unique production process that saves energy and water. We assist our customers in cleaning wastewater in industrial processes with advanced flocculation chemistry.

DESCRIPTION AND AREAS OF APPLICATION

Hydrosteril, PAC, and PACS series products are high-quality and advanced technology chemicals used as coagulants in wastewater treatment. They are particularly effective for parameters such as turbidity, color, suspended solids, total and dissolved organic carbon, and heavy metals (Manganese, Arsenic, etc.). These products are safe and reliable for various water treatment applications.

FEATURES

The Hydrosteril, PAC, and PACS series can reduce chemical sludge by up to 75%. They are suitable for use with low-capacity dosage pumps and help reduce wear and maintenance costs. These products have a high concentration of active matter. PACS provides rapid coagulation, reacting immediately. They are effective in removing total organic carbon and dissolved organic carbon. With a high basicity of approximately 80%, there is nearly no change in pH after the reaction, minimizing the need for pH adjustment. Due to pre-polymerization, the residual aluminum level in wastewater remains below the allowable limit. These products contain no impurities and do not color the water. They are suitable for a wide temperature range, reacting between 0°C and 60°C. They are effective in turbidity levels from below 4 NTU to above 4000 NTU and can be used across a wide pH range



HYDROSTERIL
TECHNOLOGIES

WWW.HYDROSTERIL.COM

Applications for Variable Industries:

01 - Iron and Steel Industry
For process water:
Removal of suspended solids
Removal of organic matter
Removal of heavy metals
Removal of COD (Chemical Oxygen Demand)
Colour removal

For Galvano Coating Water:
Removal of suspended solids
Removal of organic matter
Removal of COD (Chemical Oxygen Demand)
Removal of phosphor, zinc, and other heavy metals

For Scale Water:
Removal of suspended solids

02 - Pulp and Paper Industry
Removal of suspended solids
Removal of COD (Chemical Oxygen Demand)
Removal of organic matter
Removal of zinc and color

03 - Upstream and Downstream
For process water:
For wastewater
Removal of suspended solids
Oil and grease flotation
Removal and/or precipitation of heavy metals
Removal of organic matter
Removal of turbidity
Colour removal

04 - Ceramic Tiles
Removal of suspended solids
Removal of COD (Chemical Oxygen Demand)
Removal of turbidity
Removal of zinc

05 - Food Production
Removal of COD (Chemical Oxygen Demand)
Removal of suspended solids
Removal of organic matter

06 - Automotive Industry
Removal of suspended solids
Removal of COD (Chemical Oxygen Demand)
Removal of heavy metals
Colour removal

HAKKIMIZDA

2007 yılında Bursa'da kurulan Hydrosteril, Türkiye'nin ilk NSF sertifikalı koagülant üreticisi olarak faaliyet göstermektedir. En önemli hedefimiz, hayatın en değerli kaynağı olan suyu korumaktır. 2010 yılında, su arıtma süreçlerinin sürdürülebilirliğini sağlamak için Ar-Ge çalışmalarımıza nanoteknolojiyi entegre ettik ve en verimli ürünleri geliştirmeyi başardık.

Yıllık 40.000 ton üretim kapasitemizle, müşterilerimize profesyonel bir çözüm ortağı olarak hizmet vermekten gurur duyuyoruz.

ÇÖZÜMLERİMİZ

Gıda üretimi (tarım ve hayvancılık), kimyasallar, demir/çelik, cam/seramik ve kağıt gibi sektörlerde büyük miktarda su kullanılmaktadır. Tatlı su kaynakları sınırlıdır ve atık suyun su döngüsüne geri kazandırılması için çeşitli arıtma süreçlerinden geçmesi gerekmektedir, bu da maliyetli olabilir. Atık su arıtma, endüstriyel uygulamalarda suyun kullanılabilirliğini artırmak için hayati öneme sahiptir.

Hydrosteril, enerji ve su tasarrufu sağlayan benzersiz bir üretim sürecine sahip, önde gelen PACS üreticilerinden biridir. Gelişmiş flokülasyon kimyası ile endüstriyel süreçlerde müşterilerimize atık suyun temizlenmesi konusunda destek sağlıyoruz.

UYGULAMA ALANLARI

Hydrosteril, PAC ve PACS serisi ürünler, atık su arıtımında koagülant olarak kullanılan yüksek kaliteli ve ileri teknolojiye sahip kimyasallardır. Bu ürünler, özellikle bulanıklık, renk, askıda katı maddeler, toplam ve çözünmüş organik karbon, ağır metaller (Manganez, Arsenik vb.) gibi parametreler için son derece etkilidir. Bu ürünler, çeşitli su arıtma uygulamaları için güvenli ve güvenilir çözümler sunar.

ÖZELLİKLER

Hydrosteril, PAC ve PACS serileri, kimyasal çamur miktarını %75'e kadar azaltabilir. Düşük kapasiteli dozaj pompalarıyla kullanıma uygun olup aşınma ve bakım maliyetlerini azaltmaya yardımcı olur. Bu ürünler, yüksek aktif madde konsantrasyonuna sahiptir. PACS, hızlı koagülasyon sağlayarak anında reaksiyona girer. Toplam organik karbon ve çözünmüş organik karbonun uzaklaştırılmasında etkilidir. Yaklaşık %80 oranında yüksek bazisiteye sahip olup, reaksiyon sonrasında pH'da neredeyse hiç değişiklik olmaz, bu da pH ayarlama ihtiyacını en aza indirir. Pre-polimerizasyon sayesinde, atık sudaki bakiye alüminyum seviyesi izin verilen sınırların altında kalır. Bu ürünler, hiçbir safsızlık içermez ve suyu renklendirmez. 0°C ile 60°C arasındaki geniş bir sıcaklık aralığında uygundur ve 4 NTU'nun altından 4000 NTU'nun üzerindeki bulanıklık seviyelerine kadar etkili olup geniş bir pH aralığında kullanılabilir.



HYDROSTERIL
TECHNOLOGIES

WWW.HYDROSTERIL.COM

Farklı Endüstriler İçin Uygulamalar:

01 - Demir ve Çelik Endüstrisi Proses Suyu İçin:

- Askıda katı maddelerin uzaklaştırılması
- Organik maddelerin uzaklaştırılması
- Ağır metallerin uzaklaştırılması
- KOİ'nin (Kimyasal Oksijen İhtiyacı) uzaklaştırılması
- Renk giderimi

Galvano Kaplama Suyu İçin:

- Askıda katı maddelerin uzaklaştırılması
- Organik maddelerin uzaklaştırılması
- KOİ'nin (Kimyasal Oksijen İhtiyacı) uzaklaştırılması
- Fosfor, çinko ve diğer ağır metallerin uzaklaştırılması

Skala Suyu İçin:

- Askıda katı maddelerin uzaklaştırılması

02 - Kağıt ve Selüloz Endüstrisi

- Askıda katı maddelerin uzaklaştırılması
- KOİ'nin (Kimyasal Oksijen İhtiyacı) uzaklaştırılması
- Organik maddelerin uzaklaştırılması
- Çinko ve renk giderimi

03 - Yukarı ve Aşağı Akış Proses Suyu İçin:

- Atık su için
- Askıda katı maddelerin uzaklaştırılması
- Yağ ve gres flotasyonu
- Ağır metallerin uzaklaştırılması ve/veya çökeltilmesi
- Organik maddelerin uzaklaştırılması
- Bulanıklığın giderilmesi
- Renk giderimi

04 - Seramik Karolar

- Askıda katı maddelerin uzaklaştırılması
- KOİ'nin (Kimyasal Oksijen İhtiyacı) uzaklaştırılması
- Bulanıklığın giderilmesi
- Çinkonun uzaklaştırılması

05 - Gıda Üretimi

- KOİ'nin (Kimyasal Oksijen İhtiyacı) uzaklaştırılması
- Askıda katı maddelerin uzaklaştırılması
- Organik maddelerin uzaklaştırılması

06 - Otomotiv Endüstrisi

- Askıda katı maddelerin uzaklaştırılması
- KOİ'nin (Kimyasal Oksijen İhtiyacı) uzaklaştırılması
- Ağır metallerin uzaklaştırılması
- Renk giderimi