

TECHNICAL DATA SHEET (TDS) / Teknik Veri Formu (TVF)

Product / Ürün: Poly Aluminium Chloride (PAC) – Solid / Polialüminyum Klorür (PAC) – Katı

İthalatçı/İmporter : Betakim Tekstil Sanayi ve Tic. Ltd şti

Date of Production / Üretim Tarihi: 25.01.2026

Son Kullanma Tarihi /Expiriy Date :20.01.2028

1. Product Description / Ürün Tanımı

Poly Aluminium Chloride (PAC) is a high-efficiency inorganic polymer coagulant, widely used in water treatment, paper making, and industrial applications. / Polialüminyum Klorür (PAC), su arıtma, kağıt üretimi ve endüstriyel uygulamalarda yaygın kullanılan yüksek verimli inorganik polimer koagülanttir.

2. Typical Properties / Tipik Özellikler

Parameter / Parametre	Specification / Şartname	Typical Value / Tipik Değer
Appearance / Görünüm	Yellow granule/powder / Sarı granül/toz	Yellow granule / Sarı granül
Al ₂ O ₃ (%)	≥ 30	30.5
Basicity (%) / Baziklik (%)	20 – 98	93.5
Water insoluble matter (%) / Suda çözünmeyen madde (%)	≤ 0.4	0.02
pH (10 g/L solution)	3.5 – 5.0	4.0
Fe (%)	≤ 1.5	0.22
As (%)	≤ 0.0005	0.00022
Pb (%)	≤ 0.002	0.00023
Cd (%)	≤ 0.0005	0.00005
Hg (%)	≤ 0.00005	0.00002
Cr (%)	≤ 0.005	0.0020

3. Applications / Kullanım Alanları:

Sector / Sektör	Application / Uygulama	Suitability / Uygunluk
Water Treatment / Su Arıtma	Coagulant for municipal & industrial wastewater / Belediye ve endüstriyel atık su için koagülant	Excellent / Mükemmel
Paper Industry / Kağıt Endüstrisi	Retention aid, sizing agent / Tutunma yardımcısı, boyutlandırma ajanı	High / Yüksek
Textile Industry / Tekstil Endüstrisi	Dyeing & finishing processes / Boyama ve apre işlemleri	Moderate / Orta
Oilfield / Petrol Sahası	Water treatment in drilling operations / Sondaj operasyonlarında su arıtma	High / Yüksek
Food & Beverage / Gıda ve İçecek	Process water clarification / Proses suyu berraklaştırma	Limited / Sınırlı
Cosmetics / Kozmetik	Intermediate in formulations / Formülasyonlarda ara ürün	Moderate / Orta
Specialty Chemicals / Özel Kimyasallar	Raw material for chemical synthesis / Kimyasal sentez için hammadde	High / Yüksek

4. Advantages / Avantajlar

- High Coagulation Efficiency / Yüksek Koagülasyon Verimliliği** Rapid floc formation ensures effective removal of suspended solids. / Hızlı flok oluşumu, askıda katı maddelerin etkin şekilde uzaklaştırılmasını sağlar.

Betakim Tekstil Sanayi ve Ticaret Ltd. Şti.

Head Office: Rumeli Mah. Kumru Cad. Sencan Plaza A Blok No:66-70/2, 59860 Çorlu / Tekirdağ / Turkey

Warehouse1: Hatip Mah. Akasma Sok. Viawest 5, E Blok No:4H, 59860 Çorlu / Tekirdağ / Turkey

Warehouse2: Hatip Mah. Sari Salkım 3 Sok. Mobilyacılar Sanayi Sitesi, C Blok, No:10, 59860 Çorlu / Tekirdağ / Turkey

Tax Number: 1671377064 — Tax Office: Süleymanpaşa ☎ Phone: +90 532 635 79 97 ✉ Email: info@betakim.com.tr 🌐 Website: www.betakim.com.tr

- **Wide pH Range / Geniş pH Aralığı** Effective performance between pH 3.5–5.0, adaptable to different water qualities. / pH 3.5–5.0 aralığında etkili performans, farklı su kalitelerine uyum sağlar.
- **Low Heavy Metal Content / Düşük Ağır Metal İçeriği** Minimal levels of Fe, As, Pb, Cd, Hg, Cr ensure environmental safety. / Fe, As, Pb, Cd, Hg, Cr seviyelerinin minimum olması çevresel güvenliği garanti eder.
- **Reduced Sludge Volume / Azaltılmış Çamur Hacmi** Produces less sludge compared to traditional coagulants, lowering disposal costs. / Geleneksel koagülantlara kıyasla daha az çamur üretir, bertaraf maliyetlerini düşürür.
- **High Basicity / Yüksek Baziklik** Enhances coagulation speed and efficiency, reducing chemical consumption. / Koagülasyon hızını ve verimliliğini artırır, kimyasal tüketimini azaltır.
- **Versatile Applications / Çok Yönlü Kullanım Alanları** Suitable for water treatment, paper, textile, oilfield, and specialty chemicals. / Su arıtma, kağıt, tekstil, petrol sahası ve özel kimyasallar için uygundur.
- **Stable Storage & Handling / Stabil Depolama ve Elleçleme** Solid form is easy to store, transport, and handle with long shelf life. / Katı form kolay depolanır, taşınır ve elleçlenir; uzun raf ömrüne sahiptir.

5. PAC (Polyalüminyum Klorür) ürününün çözülmesi ve kullanımı:

Çözülmesi / Dissolution

- **Preparation / Hazırlık:** Dissolve PAC solid in clean water under stirring. / PAC katısını temiz su içinde karıştırarak çözünüz.
- **Concentration / Konsantrasyon:** Typical working solution: 5–10% w/w. / Tipik çalışma çözeltisi: %5–10 (ağırlık/ağırlık).
- **Method / Yöntem:** Add PAC slowly to water, stir until fully dissolved. / PAC'i yavaşça suya ekleyin, tamamen çözülene kadar karıştırın.
- **Note / Not:** Avoid using metal containers; prefer plastic or glass. / Metal kaplar yerine plastik veya cam kaplar tercih edin.

6. Usage / Kullanım

- **Water Treatment / Su Arıtma:** Add PAC solution to raw water, adjust dosage based on turbidity. / PAC çözeltisini ham suya ekleyin, dozajı bulanıklığa göre ayarlayın.
- **Dosage / Dozaj:** Typical range: 10–50 mg/L depending on water quality. / Tipik aralık: 10–50 mg/L, su kalitesine bağlı olarak.
- **Application / Uygulama:** Best added before sedimentation or filtration units. / Çöktürme veya filtrasyon ünitelerinden önce dozlanması uygundur.
- **Advantages / Avantajlar:** Rapid floc formation, low sludge volume. / Hızlı flok oluşumu, düşük çamur hacmi.

7. Safety & Handling / Güvenlik ve Elleçleme

- **Personal Protection / Kişisel Koruma** Use gloves, masks, and protective clothing during preparation. / Hazırlık sırasında eldiven, maske ve koruyucu giysi kullanınız. Safety goggles recommended to prevent eye contact. / Göz teması önlemek için koruyucu gözlük önerilir.
- **Avoid Direct Contact / Doğrudan Temastan Kaçınım** Avoid contact with skin and eyes; rinse immediately with water if exposed. / Cilt ve gözle temastan kaçınım; temas halinde derhal su ile yıkayınız. Do not inhale dust; use in well-ventilated areas. / Tozu solumayınız; iyi havalandırılan alanlarda kullanınız.

Betakim Tekstil Sanayi ve Ticaret Ltd. Şti.

Head Office: Rumeli Mah. Kumru Cad. Sencan Plaza A Blok No:66-70/2, 59860 Çorlu / Tekirdağ / Turkey

Warehouse1: Hatip Mah. Akasma Sok. Viawest 5, E Blok No:4H, 59860 Çorlu / Tekirdağ / Turkey

Warehouse2: Hatip Mah. Sari Salkım 3 Sok. Mobilyacılar Sanayi Sitesi, C Blok, No:10, 59860 Çorlu / Tekirdağ / Turkey

Tax Number: 1671377064 — Tax Office: Süleymanpaşa ☎ Phone: +90 532 635 79 97 ✉ Email: info@betakim.com.tr 🌐 Website: www.betakim.com.tr

- **Storage Conditions / Depolama Koşulları** Store in a cool, dry, and ventilated place. / Serin, kuru ve havalandırılmış yerde saklayınız. Keep away from moisture and direct sunlight. / Nemden ve doğrudan güneş ışığından uzak tutunuz. Shelf life: 24 months under recommended conditions. / Önerilen koşullarda raf ömrü: 24 ay.
- **Spillage & Disposal / Dökülme ve Bertaraf** Collect spilled material carefully and avoid dust formation. / Dökülen ürünü dikkatle toplayın, toz oluşumunu önleyin. Dispose according to local environmental regulations. / Yerel çevre mevzuatına uygun şekilde bertaraf ediniz.
- **Fire & Reactivity / Yangın ve Reaktivite** Product is non-flammable. / Ürün yanıcı değildir. Avoid mixing with strong alkalis or reducing agents. / Kuvvetli bazlar veya indirgen maddelerle karıştırmaktan kaçınınız.
- **Reference / Referans** Refer to MSDS for detailed safety instructions. / Ayrıntılı güvenlik talimatları için MSDS'e başvurunuz.

8. Packaging / Ambalaj

- 25 kg woven bags with inner liner / İç astarlı 25 kg dokuma torba

Betakim Tekstil Sanayi ve Ticaret Ltd. Şti.

Head Office: Rumeli Mah. Kumru Cad. Sencan Plaza A Blok No:66-70/2, 59860 Çorlu / Tekirdağ / Turkey

Warehouse1: Hatip Mah. Akasma Sok. Viawest 5, E Blok No:4H, 59860 Çorlu / Tekirdağ / Turkey

Warehouse2: Hatip Mah. Sari Salkim 3 Sok. Mobilyacılar Sanayi Sitesi, C Blok, No:10, 59860 Çorlu / Tekirdağ / Turkey

Tax Number: 1671377064 — Tax Office: Süleymanpaşa ☎ Phone: +90 532 635 79 97 ✉ Email: info@betakim.com.tr 🌐 Website: www.betakim.com.tr