

Poly Aluminium Ferric Chloride

Description

Poly Aluminium Ferric Chloride (PAFC) is an inorganic coagulant available in yellowish-brown powder form. It contains both aluminium and iron, making it highly effective in coagulation and flocculation processes in water treatment applications.

Keterangan

Poly Aluminium Ferric Chloride (PAFC) adalah bahan koagulan anorganik bubuk berwarna kuning kecoklatan yang mengandung aluminium dan besi. PAFC digunakan untuk proses koagulasi dan flokulasi dalam pengolahan air karena memiliki efisiensi tinggi dalam menjernihkan air.

Technical Data

Appearance	: Brown Powder
%Al ₂ O ₃	: >29%
%Fe ₂ O ₃	: 3 - 5%
Basicity	: 60 - 90%
Solubility (water)	: Soluble
pH	: 3.5 - 5.0

Benefit

1. Removes turbidity, organic matter, heavy metals, and phosphates.
2. Produces denser flocs that settle quickly.
3. Effective across a wide pH range (4-9).
4. Reduces COD, BOD, and water discoloration.

Application

1. Typical dosage: 10-100 ppm depending on raw water quality.
2. PAFC powder should be dissolved in water first.
3. Conduct jar test to determine optimal dosage.

Manfaat

1. Menghilangkan kekeruhan, zat organik, logam berat, dan fosfat dari air.
2. Menghasilkan flok lebih padat dan cepat mengendap.
3. Efektif dalam rentang pH yang luas (4-9).
4. Mengurangi kandungan COD, BOD, dan warna air.

Cara Penggunaan

1. Dosis umum: 10-100 ppm tergantung kualitas air baku.
2. PAFC dilarutkan terlebih dahulu jika dalam bentuk padat.
3. Disarankan dilakukan uji jar test untuk dosis optimal.

Health & Safety

- Avoid direct contact with skin, eyes, and clothing.
- Use PPE such as gloves, safety goggles, and face masks.

Storage

- Store in a dry, well-ventilated area.
- Avoid direct sunlight and extreme temperatures.
- Keep in sealed, non-reactive containers.

Shelf Life

24 bulan (bentuk bubuk) sejak tanggal produksi.

Packaging

- 25 kg sacks (woven or kraft paper bags)
- Bulk packaging available upon industrial request.

Kesehatan & Keamanan

- Hindari kontak langsung dengan kulit, mata, dan pakaian.
- Gunakan APD seperti sarung tangan, kaca mata pelindung, dan masker.

Penyimpanan

- Simpan di tempat kering dan berventilasi baik.
- Hindari paparan sinar matahari langsung dan suhu ekstrem.
- Simpan dalam wadah tertutup rapat dan tidak reaktif.

Masa Kadaluarsa

24 months (powder form) from manufacturing date.

Kemasan

- Sak 25 kg (woven bag atau kraft bag)
- Kemasan curah untuk kebutuhan industri besar tersedia berdasarkan permintaan.