

Poly Aluminium Chloride

Description

Poly Aluminium Chloride (PAC) is a chemical compound available in powder or liquid form, ranging from white to yellowish color. It is a highly efficient coagulant used in water treatment to remove suspended solids and organic matter.

Keterangan

Poly Aluminium Chloride (PAC) adalah senyawa kimia berbentuk cair atau bubuk berwarna kuning hingga putih yang digunakan sebagai koagulan dalam proses pengolahan air. PAC memiliki efisiensi tinggi dalam mengikat partikel tersuspensi dan zat organik dalam air.

Technical Data

Appearance	: Clear to Yellow Liquid
Purity, as Al ₂ O ₃	: >8%
Specific Gravity	: 1.19 - 1.21 g/ml
pH, 1% solution	: 3.5 - 5.0
Basicity	: min. 35
Solubility (water)	: Soluble

Benefit

- 1.Reduces turbidity, TSS, and water discoloration.
- 2.Binds fine particles and colloids into easily filterable flocs.
- 3.Effective across a broader pH range than alum.

Manfaat

- 1.Menurunkan kekeruhan, TSS, dan warna air.
- 2.Mengikat partikel halus dan koloid untuk membentuk flok yang mudah disaring.
- 3.Bekerja lebih efektif dalam rentang pH yang lebih luas dibanding tawas.

Application

- 1.Typical dosage: 5–50 ppm depending on raw water quality.
- 2.If using powder, dissolve in water before dosing. Inject before the flocculation stage.
- 3.Dosage should be optimized using jar tests.

Cara Penggunaan

- 1.Dosis umum: 5–50 ppm tergantung pada kualitas air baku.
- 2.Larutkan PAC bubuk dalam air (jika menggunakan bentuk padat), lalu injeksikan ke dalam air baku sebelum proses flokulasi.
- 3.Dosis disesuaikan berdasarkan hasil jar test.

Health & Safety

- Avoid direct contact with skin and eyes.
- Use personal protective equipment such as gloves and safety glasses.

Storage

- Store in a cool, dry, and well-ventilated area.
- Keep away from direct sunlight and high humidity.

Shelf Life

24 months (powder), 12 months (liquid) from production date if stored properly.

Packaging

- Powder: 25 kg bag with inner plastic lining.
- Liquid: 200 kg plastic drum or 1000 kg IBC tank.

Kesehatan & Keamanan

- Hindari kontak langsung dengan kulit dan mata.
- Gunakan alat pelindung diri seperti sarung tangan dan kacamata.

Penyimpanan

- Simpan di tempat sejuk, kering, dan berventilasi baik.
- Hindari paparan sinar matahari langsung dan kelembaban tinggi.

Masa Kadaluarsa

24 bulan (bentuk bubuk), 12 bulan (bentuk cair) dari tanggal produksi jika disimpan dengan benar.

Kemasan

- Bubuk: Karung 25 kg berlapis plastik dalam.
- Cair: Drum plastik 200 kg atau IBC tank 1000 kg.