

PDMDAAC

Description

PDMDAAC (Poly Dimethyl Diallyl Ammonium Chloride) is a cationic polymer in clear to light yellow liquid form, completely water-soluble. It has high molecular weight and strong cationic charge, commonly used as a flocculant or coagulant aid in water treatment.

Keterangan

PDMDAAC adalah polimer kationik cair berwarna bening hingga kuning muda yang larut dalam air. Memiliki berat molekul tinggi dan kandungan kationik yang kuat. Umumnya digunakan sebagai flokulan atau koagulan tambahan dalam pengolahan air.

Technical Data

Appearance	: Amber Liquid
%Solid	: 10 - 40%
Specific Gravity	: 1.02 - 1.10
Solubility (water)	: Soluble
pH	: 4.0 - 8.0

Benefit

- 1.Enhances coagulation and flocculation efficiency.
- 2.Binds suspended solids and colloidal particles.
- 3.Reduces consumption of other chemicals like PAC or alum.
- 4.Produces clean water with lower turbidity and TSS.

Application

- 1.Typical dosage ranges between 1-20 ppm, depending on raw water quality and treatment needs.
- 2.Added directly into the treatment system, typically after primary coagulation.
- 3.Optimal dosage determined by jar test.

Manfaat

- 1.Meningkatkan efisiensi koagulasi dan flokulasi.
- 2.Mengikat partikel tersuspensi dan koloid dalam air.
- 3.Mengurangi kebutuhan bahan kimia lain seperti PAC atau alum.
- 4.Menghasilkan air bersih dengan turbidity rendah dan TSS lebih kecil.

Cara Penggunaan

- 1.Dosis umum berkisar antara 1-20 ppm, tergantung kualitas air baku dan kebutuhan proses.
- 2.Dicampurkan langsung ke dalam sistem pengolahan air, biasanya setelah proses koagulasi awal.
- 3.Dosis optimal ditentukan melalui uji jar test.

Health & Safety

- Avoid direct contact with skin and eyes.
- Wear gloves and eye protection when handling.

Storage

- Store in a cool (5–30°C), shaded area away from direct sunlight.
- Avoid freezing and keep containers tightly sealed.

Shelf Life

12 months from production date if properly stored.

Packaging

- 30 Liter jerry can
- 200 Liter drum
- 1,000 Liter IBC tank

Kesehatan & Keamanan

- Hindari kontak langsung dengan kulit dan mata.
- Gunakan sarung tangan dan pelindung mata saat penanganan.

Penyimpanan

- Simpan di tempat sejuk (5–30°C), teduh, dan jauh dari sinar matahari langsung.
- Hindari pembekuan dan simpan dalam wadah tertutup rapat.

Masa Kadaluarsa

12 bulan dari tanggal produksi jika disimpan dengan benar.

Kemasan

- Jerigen 30 Liter
- Drum 200 Liter
- IBC Tank 1.000 Liter