

Poly Ferric Sulphate

Description

Poly Ferric Sulphate (PFS) is an inorganic coagulant in yellow to brown powder form, widely used in water and wastewater treatment. It contains high-valence iron ions (Fe^{3+}), offering strong coagulation capability.

Keterangan

Poly Ferric Sulphate (PFS) adalah koagulan anorganik berbentuk bubuk kuning hingga coklat, digunakan secara luas dalam pengolahan air dan air limbah. PFS mengandung ion besi (Fe^{3+}) aktif yang efektif dalam menjernihkan air.

Technical Data

Appearance	: Yellow Powder
% Fe_2O_3	: >22%
Basicity	: 8 - 16%
Al_2O_3	: 8-10%
Solubility (water)	: Soluble
pH	: 2.0 - 3.0

Benefit

- 1.Reduces turbidity and suspended solids.
- 2.Effectively removes phosphates, heavy metals, and organic substances.
- 3.Works efficiently over a wide pH range.

Manfaat

- 1.Menurunkan kekeruhan dan kandungan zat padat tersuspensi.
- 2.Menghilangkan fosfat, logam berat, dan zat organik.
- 3.Efisien dalam pH yang lebih luas dibandingkan koagulan tradisional.

Application

- 1.Dissolve PFS powder in water to make a 10-15% solution.
- 2.Apply at 10-100 ppm depending on raw water quality.
- 3.Conduct a jar test to determine the optimal dosage.

Cara Penggunaan

- 1.Larutkan bubuk PFS dalam air dengan konsentrasi $\pm 10-15\%$.
- 2.Aplikasikan dengan dosis 10-100 ppm tergantung kualitas air baku.
- 3.Lakukan uji jar test untuk penyesuaian dosis optimal.

Health & Safety

- Wear PPE such as gloves, mask, and eye protection when handling.
- Avoid inhalation and direct contact with skin and eyes.

Storage

- Store in a cool, dry, and well-ventilated area.
- Avoid humidity and direct sunlight exposure.

Shelf Life

24 months in original, sealed packaging under proper storage conditions.

Packaging

25 kg woven bag with inner PE liner.

Kesehatan & Keamanan

- Gunakan APD seperti masker, sarung tangan, dan pelindung mata saat penanganan.
- Hindari terhirup atau kontak langsung dengan kulit dan mata.

Penyimpanan

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

Masa Kadaluarsa

24 bulan dalam kondisi tertutup dan penyimpanan optimal.

Kemasan

Karung 25 kg dilapisi plastik dalam (inner PE liner).