

Calcium Chloride

Description

Calcium Chloride (CaCl_2) is an inorganic compound available as white granules, highly soluble in water. In water treatment applications, it is used to provide calcium ions and stabilize water chemistry.

Keterangan

Calcium Chloride (CaCl_2) adalah senyawa anorganik berbentuk butiran putih yang sangat larut dalam air. Dalam industri pengolahan air, bahan ini digunakan sebagai sumber kalsium dan penstabil kandungan ion dalam sistem air.

Technical Data

Appearance	: Crystalline Powder
Purity	: >94%
Chloride	: <3.0%
Solubility (water)	: Soluble
Mesh	: 40 - 80

Benefit

1. Stabilizes water alkalinity and pH.
2. Aids in coagulation and flocculation processes.
3. Binds suspended particles and accelerates sedimentation.
4. Reduces heavy metals and phosphate levels.

Manfaat

1. Menstabilkan alkalinitas dan pH air.
2. Membantu dalam proses flokulasi dan koagulasi.
3. Mengikat partikel tersuspensi dan mempercepat pengendapan.
4. Mengurangi kandungan logam berat dan fosfat.

Application

- Dissolve in water according to required concentration (typically 0.1–1%).
- Dose directly into the treatment tank via dosing system.
- Dosage depends on lab testing (jar test).

Cara Penggunaan

1. Larutkan dalam air sesuai konsentrasi yang dibutuhkan (umumnya 0,1–1% tergantung aplikasi).
2. Aplikasikan dengan sistem dosing langsung ke dalam tangki pengolahan air.
3. Dosis disesuaikan berdasarkan uji laboratorium (jar test).

Health & Safety

- Avoid direct contact with skin and eyes due to irritation risk.
- Wear appropriate PPE: gloves, safety goggles, and mask.

Storage

- Store in a cool, dry, and well-ventilated place.
- Use sealed, corrosion-resistant containers.

Shelf Life

24 months from production date if properly stored.

Packaging

- 15 kg bucket packaging
- Custom packaging available for large industrial users.

Kesehatan & Keamanan

- Hindari kontak langsung dengan kulit dan mata karena dapat menyebabkan iritasi.
- Gunakan alat pelindung diri seperti sarung tangan, kaca mata pelindung, dan masker.

Penyimpanan

- Simpan di tempat kering, sejuk, dan berventilasi baik.
- Gunakan wadah tertutup rapat dan tahan terhadap korosi.

Masa Kadaluarsa

24 bulan sejak tanggal produksi jika disimpan dalam kondisi optimal.

Kemasan

- Kemasan ember 15kg
- Pengemasan dapat disesuaikan untuk kebutuhan industri besar.