

Sodium Silicate

Description

Sodium Silicate is a water-soluble, alkaline compound in liquid form, also known as "water glass." It functions as a binder, stabilizer, and dispersing agent in various industrial processes.

Keterangan

Sodium Silicate, atau Natrium Silikat, adalah senyawa berbentuk cairan kental, bersifat alkalis, dan sering disebut sebagai "water glass". Memiliki kemampuan sebagai pengikat, penstabil, dan agen pengkhat dalam berbagai proses industri.

Technical Data

Appearance	: Clear to Hazy Liquid
Purity	: 30 - 60%
Specific Gravity	: 1.2 - 1.6 g/ml
pH	: 11-13
Solubility (water)	: Soluble

Benefit

- 1.Used in the bleaching process to stabilize hydrogen peroxide.
- 2.Helps maintain pH and enhances chemical efficiency during fabric preparation.

Manfaat

- 1.Digunakan sebagai bahan pembantu dalam proses pemutihan kain (bleaching).
- 2.Berfungsi sebagai penstabil pH dan meningkatkan efisiensi bahan kimia lain dalam pencucian dan pengolahan kain.

Application

- 1.Mix or dilute into processing systems as per recommended dosage.
- 2.Concentration varies depending on application and material used.
- 3.Stir or circulate thoroughly before applying.

Cara Penggunaan

- 1.Dilarutkan atau dicampur dalam sistem proses sesuai dosis rekomendasi teknis.
- 2.Konsentrasi tergantung pada aplikasi spesifik dan jenis bahan baku yang digunakan.
- 3.Campurkan secara merata sebelum proses berlangsung.

Health & Safety

- Avoid direct contact with skin and eyes due to its mildly corrosive nature.
- Wear appropriate PPE including gloves, goggles, and mask.

Storage

- Store in a dry, cool, and well-ventilated area.
- Reseal container tightly after use to prevent contamination or evaporation.

Shelf Life

12 months from manufacturing date under proper storage conditions.

Packaging

- 30–35 kg jerry cans (liquid form)
- 25 kg bags (powder form)
- Bulk packaging available for large-scale industrial use.

Kesehatan & Keamanan

- Hindari kontak langsung dengan kulit dan mata karena bersifat korosif ringan.
- Gunakan APD seperti sarung tangan, kacamata, dan masker.

Penyimpanan

- Simpan di tempat yang sejuk, kering, dan berventilasi baik.
- Tutup rapat wadah setelah digunakan untuk mencegah kontaminasi dan penguapan.

Masa Kadaluarsa

12 bulan sejak tanggal produksi jika disimpan dalam kondisi optimal.

Kemasan

- Jerigen 30–35 kg (untuk bentuk cair)
- Sak 25 kg (untuk bentuk bubuk)
- Kemasan curah tersedia untuk kebutuhan industri besar.