

Technische Fiche: Natriumsilicaat 36% - Glaswater

Productnaam: Natriumsilicaat 36%

Chemische Naam: Natriummetasilicaat

Chemische Formule: Na_2SiO_3

CAS-nummer: 1344-09-8

EG-nummer: 215-687-4

Beschrijving

Natriumsilicaat 36% is een waterige oplossing van natriummetasilicaat met een gehalte van 36%. Het is een helder, stroperig en alkalisch product dat veel wordt gebruikt in industriële toepassingen vanwege zijn bindende, afdichtende en corrosiewerende eigenschappen.

Voor het waterdicht of luchtdicht maken van funderingen, kelders of om opstijgend vocht in muren tegen te houden (door injectie met waterglas).

Fysische en Chemische Eigenschappen

Eigenschap	Waarde
Uiterlijk	Helder, stroperige vloeistof
Geur	Geurloos
pH (bij 20°C, onverdund)	11,5 - 12,5
Relatieve dichtheid (bij 20°C)	1,36 g/cm ³
Viscositeit	100 - 300 mPa·s
Oplosbaarheid in water	Volledig oplosbaar
Smeltpunt	Niet van toepassing (oplossing)
Kookpunt	> 100°C
Gehalte actieve stof	36% (gewicht)

Toepassingen

- Lijm en bindmiddelen:**
 - Gebruikt in karton- en papierproductie.
- Was- en reinigingsmiddelen:**
 - Stabiliseert alkalische oplossingen en verbetert reinigingskracht.
- Bouwmaterialen:**
 - Wordt toegepast in cement, mortel en vuurvaste materialen als bindmiddel en waterdichtingsmiddel.
- Corrosiewering:**

- Beschermt metalen tegen roest en corrosie.
5. **Textiel en chemische industrie:**
- Gebruik als stabilisator, dispersiemiddel en emulgator.
-

Opslag en Transport

- **Opslagtemperatuur:** Tussen 5°C en 35°C, vorstvrij bewaren.
 - **Verpakking:** Meestal geleverd in IBC-containers, vaten of bulk.
 - **Compatibiliteit:** Opslaan in vaten van corrosiebestendig materiaal zoals roestvrij staal of kunststof (HDPE).
 - **Transportclassificatie:** Geen gevaarlijke stof volgens ADR.
-

Veiligheid en Milieu

Gevarenclassificatie:

Volgens Verordening (EG) nr. 1272/2008 (CLP):

- **Signaalwoord:** Gevaar
- **Gevarenaanduidingen:**
 - H314: Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

Voorzorgsmaatregelen:

- P280: Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gezichtsbescherming dragen.
- P301 + P330 + P331: BIJ INSLIKKEN: mond spoelen. GEEN braken opwekken.
- P305 + P351 + P338: BIJ CONTACT MET DE OGEN: Voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten. Contactlenzen verwijderen indien mogelijk. Blijven spoelen.

Milieu:

Vermijd lozing in het milieu. Natriumsilicaat kan alkalisch water veroorzaken bij hoge concentraties.

Regelgeving

- **REACH-status:** Geregistreerd.
 - **Toxicologische informatie:** LD50 (oraal, rat): > 2000 mg/kg.
 - **Ecotoxiciteit:** Mogelijk schadelijk voor waterorganismen bij hoge concentraties.
-

Voor meer informatie of specifieke vragen, neem contact op met de leverancier.