

Soda Ash

Kalziumausfällung

Wasseraufbereitung

Beschreibung: Soda Ash oder mit korrekter Bezeichnung Natriumkarbonat ist ein Natriumsalz der Kohlensäure und im Handel unter folgenden Namen erhältlich:

- Soda, calcinierte Soda, kohlensaures Natron
- Lebensmittelzusatzstoff E 500

Eine Aufbereitung des Anmachwassers von Bohrspülungen mit Soda Ash führt zu einer verbesserten Hydratation von Bentonit und Polymeren.

Anwendungsgebiete: Lebensmittelindustrie
Glasindustrie, Eisenhüttenindustrie
Wasseraufbereitung, Waschmittelindustrie
Wasserreinigung, Rauchgasentschwefelung
Bohrspülungstechnik, Vertikal- und Horizontalbohrindustrie

Eigenschaften:

- chemische Formel: Na_2CO_3
- farblos und geruchlos
- kristalliner Feststoff (Pulver)
- Dichte: $2,5 \text{ kg/m}^3$
- pH Wert als 5%-ige Lösung: 11,5
- starke Base mit sehr guter Löslichkeit in Wasser

In Bohrspülungen:

- Ausfällen von Ca^{++} Ionen bei Kalziumkontamination
- Anhebung des pH-Wertes des Anmachwassers
- Anhebung des pH-Wertes von Bentonitsuspensionen
- Wasserenthärtung

Empfohlene Anwendungskonzentrationen:

- abhängig vom Ausgangszustand
- Wasserenthärtung / Vorbeugung: $0,2-0,5 \text{ kg/m}^3$
(wenn $\text{pH} < 7$ oder Härte $> 10 \text{ °dH}$)
- starke Ca^{++} - Kontamination: $1 - 3 \text{ kg/m}^3$
- pH-Wert Regulierung: bis gewünschter pH-Wert erreicht,
Überdosierung vermeiden !

Verpackung: 25 kg Kunststoffsäcke auf Palette