# Soda Ash

Natriumcarbonat zur Wasseraufbereitung und pH-Wert-Regulierung in Bohrspülungen

**PRODUKTTYP**

Wasseraufbereitungsadditiv / Natriumcarbonat zur Enthärtung und pH-Wert-Anhebung

**EINSATZBEREICH**

Anmachwasser für wasserbasische Bohrspülungen HDD-, Vertikal- und Brunnenbohranwendungen

**TYPISCHE DOSIERUNG**

0,2–0,5 kg/m³ zur Wasserenthärtung · 1–3 kg/m³ bei starker $Ca^{2+}$-Kontamination

## BESCHREIBUNG

Soda Ash ist ein wasserlösliches Natriumcarbonat zur Konditionierung von Anmachwasser und wasserbasierten Bohrspülungen. Das Produkt wird eingesetzt, um Calciumionen auszufällen, die Wasserhärte zu reduzieren und den pH-Wert in den für Bentonit- und Polymersysteme günstigen Bereich anzuheben. Eine geeignete Wasseraufbereitung unterstützt die Hydratation von Bentonit, verbessert die Polymerwirkung und trägt zu stabileren Spülungseigenschaften bei.

## TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN

| | |
|---|---|
| **Erscheinungsbild** | farbloses bis weißes, kristallines Pulver |
| **Produkttyp** | Wasseraufbereitungs- und pH-Regulierungsadditiv |
| **Chemische Basis** | Natriumcarbonat ($Na_2CO_3$) |
| **Löslichkeit** | sehr gut wasserlöslich |
| **Kennwerte** | pH-Wert 5%ige Lösung: ca. 11,5; Feststoffdichte: ca. 2,5 g/cm³ |

## LEISTUNGSMERKMALE UND ANWENDUNG

### VORTEILE

- verbessert die Hydratation von Bentonit und Polymeren
- fällt $Ca^{2+}$-Ionen aus und reduziert Wasserhärte
- hebt und stabilisiert den pH-Wert im Anmachwasser
- unterstützt gleichmäßige Viskosität und Polymerwirkung
- hilft bei Kalziumkontaminationen im Spülungssystem

### EMPFOHLENE EINSATZKONZENTRATIONEN

| ANWENDUNG | DOSIERUNG |
|---|---|
| Standard-Wasseraufbereitung / Enthärtung | 0,2 – 0,5 kg/m³ |
| starke $Ca^{2+}$-Kontamination / Nachbehandlung | 1 – 3 kg/m³ |

Die genaue Dosierung ist abhängig von Wasserhärte, Kalziumbelastung und Ausgangs-pH-Wert. Soda Ash schrittweise dosieren und über pH-Wert und Härte kontrollieren.

## ANWENDUNGSHINWEISE

01 Soda Ash langsam und gleichmäßig in das Anmachwasser einstreuen oder über einen geeigneten Mischer zugeben.

02 Vor der Zugabe von Bentonit oder Polymer ausreichend mischen, damit Calciumionen ausgefällt und der pH-Wert eingestellt werden können.

03 Überdosierung vermeiden; pH-Wert und Wasserhärte im Feld kontrollieren und bei Bedarf schrittweise nachdosieren.

### VERPACKUNG

- 25 kg Kunststoffsäcke, auf Palette

### LAGERUNG

- trocken, vor Feuchtigkeit geschützt und geschlossen lagern

### UMWELT & SICHERHEIT

- Produkt nur entsprechend dem vorgesehenen Einsatzzweck verwenden
- Alkalische Wirkung im gelösten Zustand; Kontakt mit Augen und Haut vermeiden
- Bei Verschütten und bei Nässe besteht Rutschgefahr
- PSA tragen; aktuelles Sicherheitsdatenblatt beachten

Die Angaben beruhen auf dem aktuellen Stand unserer Kenntnisse und entbinden den Anwender nicht von eigenen Prüfungen. Dosierempfehlungen sind Richtwerte und ersetzen kein projektbezogenes Spülungskonzept. Für Transport, Lagerung und Arbeitsschutz ist das aktuelle Sicherheitsdatenblatt maßgeblich.