

Bicarbonato de Sodio

Descripción

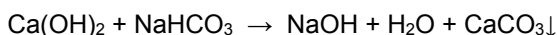
Bicarbonato de Sodio (NaHCO_3) comúnmente conocido como Bicarbonato Sódico, Hidrogenocarbonato de Sodio, Carbonato ácido de Sodio o Bicarbonato de Soda.

Aplicaciones

Bicarbonato de Sodio (NaHCO_3) es utilizado para precipitar el calcio soluble en los fluidos de perforación base agua. Es usado primariamente para el tratamiento de la contaminación por cemento. La contaminación por Anhídrita (CaSO_4) puede ser tratada con Bicarbonato de Sodio pero resultará en una disminución del pH del fluido de perforación.

Puede ser usado como un pretratamiento cuando se va a perforar o rebajar cemento, o cuando en las formaciones a perforar se espera contengan calcio.

La reacción química presente cuando se trata una contaminación por cemento es la siguiente:



Bicarbonato de Sodio es también usado como un regulador buffer de pH en salmueras para perforación o completación.

Características y Beneficios

- Trata la contaminación de calcio soluble, el cual puede aportar indeseables incrementos en reología, fuerza de gel y filtración.
- Es una Fuente de iones bicarbonato (HCO_3) que reaccionan con los iones calcio libre formando carbonato de calcio.
- Incrementa la eficacia de los polímeros
- De fácil disponibilidad y económica fuente de ion bicarbonato

No representations or warranties, either express or implied, of merchantability, fitness for a specific purpose, and/or that the products to which the information referred to in this document may be used without infringing the intellectual property rights of others, or of any other nature, are made with respect to information provided in this document, or the products referred to herein. In no case shall the information be considered a part of our terms and conditions of sale of QMax products or services. Use of the information provided in this report is at the user's risk.

“Excellence, Innovation, Integrity, Teamwork and Safety”

www.qmax.com – 11700 Katy Fwy, Ste 200, Houston, TX 77079 – Tel.: +1 (832) 672 4476

Propiedades Típicas

Apariencia	Sólido
Color	Blanco
Gravedad Específica	2.16
pH (1.0% Soln.@25°C)	8.5
Solubilidad en agua (30°C)	9.6 g/100 ml

Tratamiento Recomendado

La concentración de Bicarbonato de Sodio a adicionar dependerá del contenido de calcio soluble en el fluido.

Cantidad de Bicarbonato de Sodio requerido (lb/bbl)

$$= \text{Calcio (mg/L)} * 0.00074$$

No utilice bicarbonato de Sodio para tratar el agua de preparación, utilizar soda ash en su lugar. Sobretratamiento con NaHCO_3 puede resultar en una contaminación por iones bicarbonatos o carbonatos lo cual modificará de forma negativa las propiedades reológicas y el filtrado.

Seguridad y Manejo

Antes de usar el producto, refiérase a la información de la Hoja de Seguridad sobre el uso de Equipo de protección personal, manejo seguro, almacenamiento, transporte y disposición.

Empaque

Bicarbonato de Sodio está disponible en sacos de 22.7 kg (50 lb) y 25 kg (55 lb)