

# Carbonato de Calcio Fino

## Descripción

Carbonato de calcio Fino es un compuesto con la fórmula  $\text{CaCO}_3$  que se produce naturalmente como roca caliza, mármol o tiza. Es un aditivo usado como agente densificante y como agente de puenteo para minimizar la invasión de filtrado y la emigración de fluido a la formación. Presenta una solubilidad de 98 – 99.5% en ácido.

## Aplicaciones

Carbonato de Calcio Fino se emplea habitualmente como densificante y agente de puenteo. Como agente de puenteo puede ser empleado solo o en combinación con otros materiales para control de pérdidas. Actuando como un puente en los poros y fracturas de la formación perforada, minimizará pérdidas de fluido a la formación durante la circulación y en condiciones estáticas. Puede ser empleado en fluidos de perforación, terminación y reparación de pozos.

## Características y Beneficios

- Empleado como agente de puenteo en rocas calizas y formaciones permeables
- Agente de reforzamiento de pared cuando se perforan zonas depletadas
- Combinado con otros materiales sellantes minimiza y/o controla pérdidas severas o por seepage.
- Minimiza el daño a la formación
- Preferible como agente densificante, en lugar de la barita, por su alta solubilidad en ácido

## Propiedades Típicas

<b>Apariencia</b>	Sólido
<b>Color</b>	Blanco
<b>Gravedad Específica</b>	2.7
<b>Peso Molecular</b>	100.87
<b>D50 (microns)</b>	Approx. 45

## Tratamiento Recomendado

La concentración típica para propósitos como agente de puenteo oscila de  $85.5 \text{ kg/m}^3$  -  $142.5 \text{ kg/m}^3$  (20 – 50 lb/bbl).

Carbonato de Calcio Fino es usualmente empleado como agente densificante, la siguiente fórmula puede ser aplicada para calcular la cantidad de  $\text{CaCO}_3$  requerida en  $\text{kg/m}^3$ :

$$= 2700 * \frac{\text{Dens. Inicial, gr/cc} - \text{Dens. Final, gr/cc}}{2.7 - \text{Densidad Final, gr/cc}}$$

## 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

Carbonato de Calcio Fino está disponible en sacos de 50 kg (110 lb) y a granel.

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