

# Carbonato de Calcio Grueso

## Descripción

Carbonato de calcio grueso es un aditivo empleado como agente puenteante - sellante ante la pérdida de circulación de fluido de control a formación. Es totalmente soluble con el Ácido Clorhídrico para removerlo de la zona de interés en las etapas de terminación.

Su granulometría es la siguiente:

Clasificación: Grueso, Micrones D90: 250 a 1000.  
Retención en mallas: 90% pasan las mallas de 18 a 60

## Aplicaciones

El CaCO<sub>3</sub> grueso puede ser usado solo o en combinación con material de pérdida de circulación. Actuando como un puente en las fracturas y poros de la formación perforada, subsanará las pérdidas hacia la formación durante el tiempo de circulación y en estado estático a reserva de ser removido.

## Características y beneficios

- Empleado como agente de puenteo en formaciones arenosas y/o permeables
- Agente para reforzamiento de pared en formaciones de bajo gradiente
- Combinado con otros agentes obturantes minimiza y/o controla las pérdidas de circulación parciales a severas
- Puede ser removido mediante tratamiento ácido

## Propiedades Típicas

<b>Apariencia</b>	Sólido
<b>Color</b>	Blanco a Crema
<b>Gravedad Específica</b>	2.7
<b>Peso Molecular</b>	100.87

## Tratamiento Recomendado

El CaCO<sub>3</sub> debe ubicarse sobre la zona de pérdida de circulación y ser forzado hacia la formación aplicando una presión diferencial, o por lo menos, permitido a pasar sobre un régimen de bombeo reducido. La relación recomendada para pastillas LCM es 15% fina, 75% mediana y 10% gruesa. Partículas seleccionadas a determinar en el sitio en relación con las pérdidas.

El carbonato de calcio medio puede ser empleado como agente densificante, la cantidad requerida en kg/m<sup>3</sup> para lograr la densidad deseada puede ser calculada por:

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

## 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

El carbonato de calcio medio está disponible en sacos de 50 kg.

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.: 832 672 4476